



Lampiran 1. Izin Pelaksanaan Pekerjaan (IPL)

<b>IZIN PELAKSANAAN PEKERJAAN</b> <small>PROYEK PEMBANGUNAN MISDAW</small> <small>17 Sep 2019</small>		<small>Perusahaan</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Jl. K. Sudirman, Jakarta</small> <small>Perusahaan</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Manajemen ICA, IBPC, dan JSA</small>		<small>Perencana</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Jl. K. Sudirman, Jakarta</small> <small>Perencana</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Manajemen ICA, IBPC, dan JSA</small>		<small>Perencana</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Jl. K. Sudirman, Jakarta</small> <small>Perencana</small> <small>PT. SUDIRMAN MURNI BINA - Palang Z</small> <small>Manajemen ICA, IBPC, dan JSA</small>	
<b>NO. 1</b> LOKASI Site Proyek Pembangunan Misda W	URAIAN PEKERJAAN Pekerjaan Pengadaan dan Floor Hejdaner Pada Lantai 1, AS 14.1/2-4 Pekerjaan Pengadaan Kolom Lantai 1 As 20-F Pekerjaan Pengadaan Kolom Lantai 2 Zona B	DASAR REKOMENDASI Shop Drawing PFG2/21518021/PS/01/RI-KL-L2-05 PFG2/21518021/PS/01/RI-KL-L1-01	CATATAN IK - Untuk pekerjaan plat lantai 10 M <sup>2</sup> letak Perbaikan struktur pada Sapor, Perbaikan kusen begitig baki dan plat - Untuk kusen 10' Perbaikan Pembesian Perbaikan A muller - Untuk kusen 10' Perbaikan Pembesian Perbaikan kusen Pekerjaan dan pengecatan juga sampai kanvas.	STATUS UJIN <input checked="" type="checkbox"/> DISETUIJI <input type="checkbox"/> DITOLAK	DIAJUKAN OLEH : KONSULTAN IK NAMA : Inawati JABATAN : Manajer Konstruksi TANDA TANGAN : <i>[Signature]</i>	DIAJUKAN OLEH : KONTRAKTOR NAMA : Ir. Nur Hidayat JABATAN : Project Manager TANDA TANGAN : <i>[Signature]</i> PRADYAN SUDIRMAN AL. SUDIRMAN JAKARTA	
TEMBUSAN: 1. PEMBERI TUGAS							

17 SEP 2019  
 16 SEP 2019



**Lampiran 2. Dokumen Keterangan Beton/Surat Jalan Beton (Doket)**

**BON PENYERAHAN BARANG**

**ADHIMIX RMC INDONESIA**  
L'AVENUE Office Tower Lt. 25, Jl. Raya Ps. Minggu KAV, 16 Pancoran Jakarta Selatan 12780 Tel. (021) 7994666, Fax. (021) 7991666 E-mail: beton@adhimix.co.id Website: www.adhimix.co.id, www.retail.adhimix.co.id

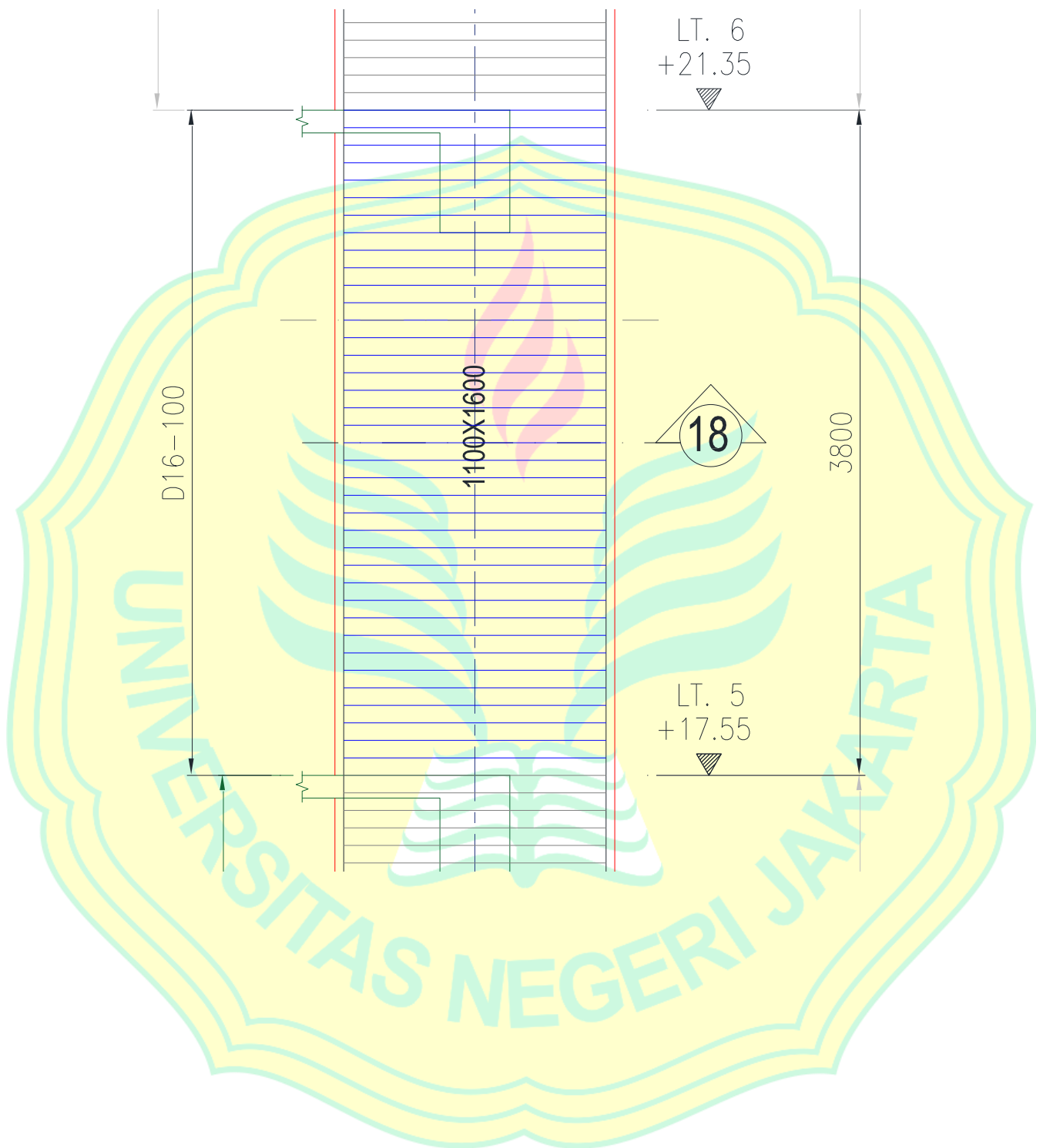
No Docket : <b>DOCKET/CSA/09-2019/43303</b>		No PO : <b>4600002844</b>	
Plant : <b>Plant Casabianca</b>	Nama Pelanggan : <b>PT PEMBANGUNAN PERUMAHAN-DIVISI SCM-PLANT 2 JAKARTA</b>	Tanggal : <b>28 September 2019</b>	Nama Proyek : <b>BRI GATSU PAKET 2</b>
Alamat : <b>Jalan Gatot Subroto DKI Jakarta jakarta KOTA JAKARTA SELATAN DKI Jakarta Indonesia</b>			

No.	Nama Barang	Mutu	Metode	Volume(m3)	Kumulatif(m3)	Keterangan
1	Beton Readymix	Fc- 30 Fc-50 FA (Fc- 30 50 FA 10%)	CP	7.0	7.0	

Diisi Oleh Pengirim		Nama & TTD Pengirim		Diisi Oleh Penerima		Nama, Paraf & Stempel Penerima	
Truck Mixer No	TM 670	 (Mada Anawidya)		Datang Jam	01 42		
Pengemudi	AHMAD HANIM DIMYATI			Stemp. Site			
Berangkat Jam	01 16			Jam Bongkar			
Slump Plant	12.0 x 0.0 x 0.0			Selesai Jam			
Catatan bagi Penerima				Nama Penerima: <b>BRI GATSU</b> (BRI GATSU)			

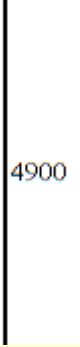
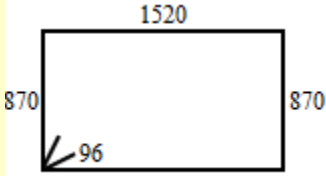

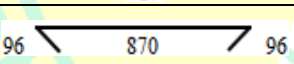
Terima kasih untuk tidak memberi tip.  
 28/9/19  
 ou

  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**Lampiran 3. Gambar Jarak Antar Senggang KT1A**

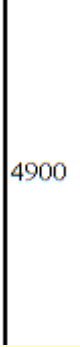
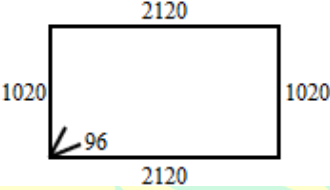

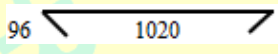


Lampiran 4. Tabel Bar Bending Schedule/Bestat Kolom 950/1600

No.	Dia- meter	Model	Panjang Model (mm)	Jumlah (bh)	Berat Nominal Besi (kg/m')	Berat Terpasang (kg)	Berat Pesanan (kg)
A)	32 D25		4900	32	3,58	603,68	739,20
B)	D16- 100		4972	38	1,58	298,52	360,24
C)	3D16- 100		1712	114 95	1,58	308,37	265,44
D)	7D16- 100		1062	266	1,58	446,34	455,04
<b>Total</b>						<b>1656,90</b>	<b>1819,92</b>

Sumber : Data Kelompok, Proyek Menara BRI Gatot Subroto, Jakarta Selatan, 2019

Lampiran 5. Tabel Bar Bending Schedule/Bestat Kolom 1100/2200

No.	Dia- meter	Model	Panjang Model (mm)	Jumlah (bh)	Berat Nominal Besi (kg/m')	Berat Terpasang (kg)	Berat Pesanan (kg)
A)	32 D25		4900	52	3,58	980,98	1201,20
B)	D16- 100		6472	38	1,58	388,58	720,48
C1)	3D16- 100		2312	152 76	1,58	555,25	284,40
C2)	7D16- 100		1212	342	1,58	654,92	720,48
<b>Total</b>						<b>2579,73</b>	<b>2926,56</b>

Sumber : Data Kelompok, Proyek Menara BRI Gatot Subroto, Jakarta Selatan, 2019

**Lampiran 6. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pemotongan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	30,13	0,50	8	1	0,000038
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	35,15	0,59	8	1	0,000037
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	38,05	0,63	8	1	0,000041
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	33,57	0,56	8	1	0,000036
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	44,27	0,74	8	1	0,000036
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	46,18	0,77	8	1	0,000037
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	38,33	0,64	8	1	0,000041
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	35,41	0,59	8	1	0,000038
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	34,12	0,57	8	1	0,000036
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	27,55	0,46	8	1	0,000035
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	47,13	0,79	8	1	0,000038
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	45,12	0,75	8	1	0,000036
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	35,25	0,59	8	1	0,000038
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	36,17	0,60	8	1	0,000039
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	34,45	0,57	8	1	0,000037
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	34,58	0,58	8	1	0,000037
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	38,20	0,64	8	1	0,000041
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	35,50	0,59	8	1	0,000038
Total Koefisien									0,000677
Rata - Rata Koefisien									0,000038

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 7. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pemotongan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	30,13	0,50	8	1	0,000038
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	35,15	0,59	8	1	0,000037
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	38,05	0,63	8	1	0,000041
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	33,57	0,56	8	1	0,000036
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	44,27	0,74	8	1	0,000036
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	46,18	0,77	8	1	0,000037
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	38,33	0,64	8	1	0,000041
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	35,41	0,59	8	1	0,000038
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	34,12	0,57	8	1	0,000036
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	27,55	0,46	8	1	0,000035
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	47,13	0,79	8	1	0,000038
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	45,12	0,75	8	1	0,000036
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	35,25	0,59	8	1	0,000038
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	36,17	0,60	8	1	0,000039
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	34,45	0,57	8	1	0,000037
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	34,58	0,58	8	1	0,000037
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	38,20	0,64	8	1	0,000041
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	35,50	0,59	8	1	0,000038
Total Koefisien									0,000677
Rata - Rata Koefisien									0,000038

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 8. Durasi Tukang Besi Pada Pekerjaan Pemotongan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	30,13	0,50	8	3	0,000114
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	35,15	0,59	8	3	0,000112
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	38,05	0,63	8	3	0,000122
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	33,57	0,56	8	3	0,000107
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	44,27	0,74	8	3	0,000107
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	46,18	0,77	8	3	0,000112
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	38,33	0,64	8	3	0,000123
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	35,41	0,59	8	3	0,000113
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	34,12	0,57	8	3	0,000109
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	27,55	0,46	8	3	0,000104
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	47,13	0,79	8	3	0,000114
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	45,12	0,75	8	3	0,000109
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	35,25	0,59	8	3	0,000113
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	36,17	0,60	8	3	0,000116
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	34,45	0,57	8	3	0,000110
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	34,58	0,58	8	3	0,000111
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	38,20	0,64	8	3	0,000122
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	35,50	0,59	8	3	0,000114
Total Koefisien									0,002032
Rata - Rata Koefisien									0,000113

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 9. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pembengkokan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	63,45	1,06	8	1	0,000080
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	74,30	1,24	8	1	0,000079
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	78,13	1,30	8	1	0,000083
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	72,58	1,21	8	1	0,000077
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	85,31	1,42	8	1	0,000069
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	88,18	1,47	8	1	0,000071
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	70,55	1,18	8	1	0,000075
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	74,25	1,24	8	1	0,000079
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	78,10	1,30	8	1	0,000083
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	66,58	1,11	8	1	0,000084
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	82,40	1,37	8	1	0,000067
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	87,55	1,46	8	1	0,000071
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	76,49	1,27	8	1	0,000082
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	72,35	1,21	8	1	0,000077
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	73,40	1,22	8	1	0,000078
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	71,05	1,18	8	1	0,000076
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	78,14	1,30	8	1	0,000083
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	75,25	1,25	8	1	0,000080
Total Koefisien									0,0013947
Rata - Rata Koefisien									0,0000775

**Lampiran 10. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pembengkokan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	63,45	1,06	8	1	0,000080
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	74,30	1,24	8	1	0,000079
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	78,13	1,30	8	1	0,000083
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	72,58	1,21	8	1	0,000077
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	85,31	1,42	8	1	0,000069
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	88,18	1,47	8	1	0,000071
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	70,55	1,18	8	1	0,000075
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	74,25	1,24	8	1	0,000079
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	78,10	1,30	8	1	0,000083
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	66,58	1,11	8	1	0,000084
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	82,40	1,37	8	1	0,000067
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	87,55	1,46	8	1	0,000071
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	76,49	1,27	8	1	0,000082
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	72,35	1,21	8	1	0,000077
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	73,40	1,22	8	1	0,000078
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	71,05	1,18	8	1	0,000076
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	78,14	1,30	8	1	0,000083
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	75,25	1,25	8	1	0,000080
Total Koefisien									0,0013947
Rata - Rata Koefisien									0,0000775

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 11. Durasi Tukang Besi Pada Pekerjaan Pembengkokan Tulangan**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	63,45	1,06	8	2	0,000160
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	74,30	1,24	8	2	0,000158
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	78,13	1,30	8	2	0,000167
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	72,58	1,21	8	2	0,000155
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	85,31	1,42	8	2	0,000138
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	88,18	1,47	8	2	0,000142
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	70,55	1,18	8	2	0,000150
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	74,25	1,24	8	2	0,000158
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	78,10	1,30	8	2	0,000167
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	66,58	1,11	8	2	0,000167
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	82,40	1,37	8	2	0,000133
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	87,55	1,46	8	2	0,000141
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	76,49	1,27	8	2	0,000163
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	72,35	1,21	8	2	0,000154
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	73,40	1,22	8	2	0,000157
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	71,05	1,18	8	2	0,000152
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	78,14	1,30	8	2	0,000167
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	75,25	1,25	8	2	0,000160
Total Koefisien									0,0027894
Rata - Rata Koefisien									0,0001550

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 12. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Perakitan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	317,48	5,29	8	1	0,00040
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	323,38	5,39	8	1	0,00034
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	325,12	5,42	8	1	0,00035
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	323,45	5,39	8	1	0,00034
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	345,43	5,76	8	1	0,00028
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	344,14	5,74	8	1	0,00028
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	326,05	5,43	8	1	0,00035
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	324,16	5,40	8	1	0,00035
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	323,52	5,39	8	1	0,00034
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	316,58	5,28	8	1	0,00040
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	345,13	5,75	8	1	0,00028
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	344,19	5,74	8	1	0,00028
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	322,17	5,37	8	1	0,00034
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	324,55	5,41	8	1	0,00035
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	323,40	5,39	8	1	0,00034
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	323,19	5,39	8	1	0,00034
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	324,21	5,40	8	1	0,00035
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	323,42	5,39	8	1	0,00034
Total Koefisien									0,0060548
Rata - Rata Koefisien									0,0003364

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 13. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Perakitan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien ( OH )
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	317,48	5,29	8	1	0,00040
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	323,38	5,39	8	1	0,00034
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	325,12	5,42	8	1	0,00035
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	323,45	5,39	8	1	0,00034
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	345,43	5,76	8	1	0,00028
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	344,14	5,74	8	1	0,00028
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	326,05	5,43	8	1	0,00035
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	324,16	5,40	8	1	0,00035
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	323,52	5,39	8	1	0,00034
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	316,58	5,28	8	1	0,00040
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	345,13	5,75	8	1	0,00028
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	344,19	5,74	8	1	0,00028
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	322,17	5,37	8	1	0,00034
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	324,55	5,41	8	1	0,00035
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	323,40	5,39	8	1	0,00034
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	323,19	5,39	8	1	0,00034
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	324,21	5,40	8	1	0,00035
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	323,42	5,39	8	1	0,00034
Total Koefisien									0,00605
Rata - Rata Koefisien									0,00034

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 14. Durasi Tukang Besi Pada Pekerjaan Perakitan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien ( OH )
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	317,48	5,29	8	3	0,0012
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	323,38	5,39	8	3	0,0010
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	325,12	5,42	8	3	0,0010
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	323,45	5,39	8	3	0,0010
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	345,43	5,76	8	3	0,0008
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	344,14	5,74	8	3	0,0008
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	326,05	5,43	8	3	0,0010
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	324,16	5,40	8	3	0,0010
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	323,52	5,39	8	3	0,0010
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	316,58	5,28	8	3	0,0012
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	345,13	5,75	8	3	0,0008
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	344,19	5,74	8	3	0,0008
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	322,17	5,37	8	3	0,0010
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	324,55	5,41	8	3	0,0010
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	323,40	5,39	8	3	0,0010
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	323,19	5,39	8	3	0,0010
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	324,21	5,40	8	3	0,0010
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	323,42	5,39	8	3	0,0010
Total Koefisien									0,0182
Rata - Rata Koefisien									0,0010

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 15. Durasi Operator TC Pada Pekerjaan Pngangkatan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	10,45	0,17	8	1	0,000013
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	14,05	0,23	8	1	0,000015
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	13,25	0,22	8	1	0,000014
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	17,20	0,29	8	1	0,000014
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	16,45	0,27	8	1	0,000013
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	14,10	0,24	8	1	0,000015
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	13,42	0,22	8	1	0,000014
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	11,05	0,18	8	1	0,000014
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	17,10	0,29	8	1	0,000014
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	16,55	0,28	8	1	0,000013
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	13,28	0,22	8	1	0,000014
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	14,03	0,23	8	1	0,000015
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	13,45	0,22	8	1	0,000014
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	14,12	0,24	8	1	0,000015
Total Koefisien									0,000255
Rata - Rata Koefisien									0,000014

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 16. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	10,45	0,17	8	1	0,000013
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	14,05	0,23	8	1	0,000015
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	13,25	0,22	8	1	0,000014
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	17,20	0,29	8	1	0,000014
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	16,45	0,27	8	1	0,000013
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	14,10	0,24	8	1	0,000015
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	13,42	0,22	8	1	0,000014
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	11,05	0,18	8	1	0,000014
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	17,10	0,29	8	1	0,000014
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	16,55	0,28	8	1	0,000013
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	13,28	0,22	8	1	0,000014
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	14,03	0,23	8	1	0,000015
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	13,45	0,22	8	1	0,000014
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	14,12	0,24	8	1	0,000015
Total Koefisien									0,000255
Rata - Rata Koefisien									0,000014

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 17. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien ( OH )
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	10,45	0,17	8	1	0,000013
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	14,05	0,23	8	1	0,000015
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	13,25	0,22	8	1	0,000014
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	17,20	0,29	8	1	0,000014
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	16,45	0,27	8	1	0,000013
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	14,10	0,24	8	1	0,000015
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	13,42	0,22	8	1	0,000014
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	11,05	0,18	8	1	0,000014
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	17,10	0,29	8	1	0,000014
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	16,55	0,28	8	1	0,000013
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	13,28	0,22	8	1	0,000014
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	14,03	0,23	8	1	0,000015
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	1	0,000014
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	13,45	0,22	8	1	0,000014
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	1	0,000014
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	14,12	0,24	8	1	0,000015
Total Koefisien									0,000255
Rata - Rata Koefisien									0,000014

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 18. Durasi Tukang Besi Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Tulangan Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien ( OH )
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1656,90	10,45	0,17	8	3	0,000039
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	3	0,000042
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1953,93	14,05	0,23	8	3	0,000045
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1953,93	13,25	0,22	8	3	0,000042
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	2579,73	17,20	0,29	8	3	0,000042
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	2579,73	16,45	0,27	8	3	0,000040
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	3	0,000043
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1953,93	14,10	0,24	8	3	0,000045
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1953,93	13,42	0,22	8	3	0,000043
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1656,90	11,05	0,18	8	3	0,000042
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	2579,73	17,10	0,29	8	3	0,000041
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	2579,73	16,55	0,28	8	3	0,000040
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1953,93	13,28	0,22	8	3	0,000042
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1953,93	14,03	0,23	8	3	0,000045
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1953,93	13,15	0,22	8	3	0,000042
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1953,93	13,45	0,22	8	3	0,000043
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1953,93	13,50	0,23	8	3	0,000043
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1953,93	14,12	0,24	8	3	0,000045
Total Koefisien									0,000766
Rata - Rata Koefisien									0,000043

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 19. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pemasangan Beton Decking**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Decking (bh)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	32	10,12	0,17	8	1	0,00066
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	32	12,25	0,20	8	1	0,00080
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	32	13,10	0,22	8	1	0,00085
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	32	12,40	0,21	8	1	0,00081
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	32	14,50	0,24	8	1	0,00094
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	32	15,20	0,25	8	1	0,00099
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	32	13,15	0,22	8	1	0,00086
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	32	12,30	0,21	8	1	0,00080
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	32	13,05	0,22	8	1	0,00085
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	32	10,45	0,17	8	1	0,00068
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	32	15,05	0,25	8	1	0,00098
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	32	14,45	0,24	8	1	0,00094
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	32	12,30	0,21	8	1	0,00080
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	32	13,05	0,22	8	1	0,00085
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	32	13,15	0,22	8	1	0,00086
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	32	12,50	0,21	8	1	0,00081
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	32	12,40	0,21	8	1	0,00081
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	32	13,40	0,22	8	1	0,00087
Total Koefisien									0,01516
Rata - Rata Koefisien									0,00084

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 20. Durasi Tukang Pada Pekerjaan Pemasangan Beton Decking**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Decking (bh)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	32	10,12	0,17	8	1	0,00066
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	32	12,25	0,20	8	1	0,00080
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	32	13,10	0,22	8	1	0,00085
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	32	12,40	0,21	8	1	0,00081
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	32	14,50	0,24	8	1	0,00094
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	32	15,20	0,25	8	1	0,00099
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	32	13,15	0,22	8	1	0,00086
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	32	12,30	0,21	8	1	0,00080
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	32	13,05	0,22	8	1	0,00085
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	32	10,45	0,17	8	1	0,00068
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	32	15,05	0,25	8	1	0,00098
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	32	14,45	0,24	8	1	0,00094
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	32	12,30	0,21	8	1	0,00080
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	32	13,05	0,22	8	1	0,00085
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	32	13,15	0,22	8	1	0,00086
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	32	12,50	0,21	8	1	0,00081
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	32	12,40	0,21	8	1	0,00081
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	32	13,40	0,22	8	1	0,00087
Total Koefisien									0,01516
Rata - Rata Koefisien									0,00084

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 21. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pemasangan Sepatu Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1,48	7,25	0,12	8	1	0,010
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1,48	9,12	0,15	8	1	0,013
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1,48	8,30	0,14	8	1	0,012
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1,48	9,25	0,15	8	1	0,013
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	1,48	10,10	0,17	8	1	0,014
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	1,48	9,50	0,16	8	1	0,013
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1,48	8,15	0,14	8	1	0,011
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1,48	8,45	0,14	8	1	0,012
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1,48	9,05	0,15	8	1	0,013
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1,48	7,35	0,12	8	1	0,010
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	1,48	10,50	0,18	8	1	0,015
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	1,48	10,20	0,17	8	1	0,014
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1,48	9,15	0,15	8	1	0,013
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1,48	9,20	0,15	8	1	0,013
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1,48	8,50	0,14	8	1	0,012
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1,48	9,10	0,15	8	1	0,013
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1,48	8,50	0,14	8	1	0,012
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1,48	9,20	0,15	8	1	0,013
Total Koefisien									0,226
Rata - Rata Koefisien									0,013

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 22. Durasi Tukang Pada Pekerjaan Pemasangan Sepatu Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Besi (kg)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1,48	7,25	0,12	8	1	0,010
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1,48	9,12	0,15	8	1	0,013
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1,48	8,30	0,14	8	1	0,012
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1,48	9,25	0,15	8	1	0,013
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	1,48	10,10	0,17	8	1	0,014
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	1,48	9,50	0,16	8	1	0,013
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1,48	8,15	0,14	8	1	0,011
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1,48	8,45	0,14	8	1	0,012
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1,48	9,05	0,15	8	1	0,013
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1,48	7,35	0,12	8	1	0,010
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	1,48	10,50	0,18	8	1	0,015
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	1,48	10,20	0,17	8	1	0,014
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1,48	9,15	0,15	8	1	0,013
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1,48	9,20	0,15	8	1	0,013
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1,48	8,50	0,14	8	1	0,012
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1,48	9,10	0,15	8	1	0,013
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1,48	8,50	0,14	8	1	0,012
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1,48	9,20	0,15	8	1	0,013
Total Koefisien									0,226
Rata - Rata Koefisien									0,013

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 23. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Bekisting ADMC**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	80,25	1,34	8	1	0,0086
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	84,45	1,41	8	1	0,0086
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	85,10	1,42	8	1	0,0086
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	85,50	1,43	8	1	0,0087
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	91,45	1,52	8	1	0,0076
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	90,15	1,50	8	1	0,0075
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	84,30	1,41	8	1	0,0086
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	84,50	1,41	8	1	0,0086
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	86,10	1,44	8	1	0,0087
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	79,15	1,32	8	1	0,0085
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	90,45	1,51	8	1	0,0075
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	91,25	1,52	8	1	0,0076
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	85,25	1,42	8	1	0,0087
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	1	0,0086
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	86,20	1,44	8	1	0,0088
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	85,30	1,42	8	1	0,0087
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	86,30	1,44	8	1	0,0088
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	1	0,0086
Total Koefisien									0,1510
Rata - Rata Koefisien									0,0084

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 24. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Bekisting ADMC**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	80,25	1,34	8	1	0,0086
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	84,45	1,41	8	1	0,0086
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	85,10	1,42	8	1	0,0086
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	85,50	1,43	8	1	0,0087
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	91,45	1,52	8	1	0,0076
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	90,15	1,50	8	1	0,0075
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	84,30	1,41	8	1	0,0086
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	84,50	1,41	8	1	0,0086
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	86,10	1,44	8	1	0,0087
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	79,15	1,32	8	1	0,0085
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	90,45	1,51	8	1	0,0075
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	91,25	1,52	8	1	0,0076
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	85,25	1,42	8	1	0,0087
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	1	0,0086
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	86,20	1,44	8	1	0,0088
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	85,30	1,42	8	1	0,0087
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	86,30	1,44	8	1	0,0088
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	1	0,0086
Total Koefisien									0,1510
Rata - Rata Koefisien									0,0084

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 25. Durasi Tukang Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Bekisting ADMC**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	80,25	1,34	8	3	0,0259
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	84,45	1,41	8	3	0,0257
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	85,10	1,42	8	3	0,0259
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	85,50	1,43	8	3	0,0260
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	91,45	1,52	8	3	0,0228
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	90,15	1,50	8	3	0,0225
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	84,30	1,41	8	3	0,0257
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	84,50	1,41	8	3	0,0257
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	86,10	1,44	8	3	0,0262
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	79,15	1,32	8	3	0,0255
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	90,45	1,51	8	3	0,0225
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	91,25	1,52	8	3	0,0227
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	85,25	1,42	8	3	0,0260
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	3	0,0257
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	86,20	1,44	8	3	0,0263
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	85,30	1,42	8	3	0,0260
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	86,30	1,44	8	3	0,0263
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	84,35	1,41	8	3	0,0257
Total Koefisien									0,4531
Rata - Rata Koefisien									0,0252

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 26. Durasi Operator TC Pada Pekerjaan Pengangkatan dan Pemasangan Bekisting ADMC**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	3,25	0,05	8	1	0,0003
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	4,30	0,07	8	1	0,0004
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	4,15	0,07	8	1	0,0004
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	4,17	0,07	8	1	0,0004
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	5,50	0,09	8	1	0,0005
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	6,10	0,10	8	1	0,0005
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	4,10	0,07	8	1	0,0004
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	4,35	0,07	8	1	0,0004
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	4,50	0,08	8	1	0,0005
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	3,35	0,06	8	1	0,0004
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	5,45	0,09	8	1	0,0005
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	6,15	0,10	8	1	0,0005
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	4,10	0,07	8	1	0,0004
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	3,45	0,06	8	1	0,0004
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	4,05	0,07	8	1	0,0004
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	3,50	0,06	8	1	0,0004
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	4,10	0,07	8	1	0,0004
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	4,20	0,07	8	1	0,0004
Total Koefisien									0,0076
Rata - Rata Koefisien									0,0004

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 27. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pengecoran Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	4,56	35,15	0,59	8	1	0,0161
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	5,28	38,30	0,64	8	1	0,0151
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	5,28	39,05	0,65	8	1	0,0154
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	5,28	40,05	0,67	8	1	0,0158
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	7,26	47,38	0,79	8	1	0,0136
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	7,26	49,05	0,82	8	1	0,0141
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	5,28	39,30	0,66	8	1	0,0155
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	5,28	38,15	0,64	8	1	0,0151
9	KT 2A	H - 2	1100 x 1600	5,28	38,50	0,64	8	1	0,0152
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	4,56	36,30	0,61	8	1	0,0166
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	7,26	49,52	0,83	8	1	0,0142
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	7,26	48,30	0,81	8	1	0,0139
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	5,28	42,15	0,70	8	1	0,0166
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	5,28	40,30	0,67	8	1	0,0159
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	5,28	41,10	0,69	8	1	0,0162
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	5,28	39,50	0,66	8	1	0,0156
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	5,28	38,45	0,64	8	1	0,0152
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	5,28	40,55	0,68	8	1	0,0160
Total Koefisien									0,2760
Rata - Rata Koefisien									0,0153

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 28. Durasi Tukang Cor Pada Pekerjaan Pengecoran Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	4,56	35,15	0,59	8	3	0,0161
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	5,28	38,30	0,64	8	3	0,0151
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	5,28	39,05	0,65	8	3	0,0154
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	5,28	40,05	0,67	8	3	0,0158
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	7,26	47,38	0,79	8	3	0,0136
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	7,26	49,05	0,82	8	3	0,0141
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	5,28	39,30	0,66	8	3	0,0155
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	5,28	38,15	0,64	8	3	0,0151
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	5,28	38,50	0,64	8	3	0,0152
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	4,56	36,30	0,61	8	3	0,0166
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	7,26	49,52	0,83	8	3	0,0142
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	7,26	48,30	0,81	8	3	0,0139
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	5,28	42,15	0,70	8	3	0,0166
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	5,28	40,30	0,67	8	3	0,0159
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	5,28	41,10	0,69	8	3	0,0162
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	5,28	39,50	0,66	8	3	0,0156
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	5,28	38,45	0,64	8	3	0,0152
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	5,28	40,55		8	3	0,0160
Total Koefisien									0,2760
Rata - Rata Koefisien									0,0153

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 29. Durasi Operator TC Pada Pekerjaan Pengecoran Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	4,56	35,15	0,59	8	1	0,0161
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	5,28	38,30	0,64	8	1	0,0151
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	5,28	39,05	0,65	8	1	0,0154
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	5,28	40,05	0,67	8	1	0,0158
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	7,26	47,38	0,79	8	1	0,0136
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	7,26	49,05	0,82	8	1	0,0141
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	5,28	39,30	0,66	8	1	0,0155
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	5,28	38,15	0,64	8	1	0,0151
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	5,28	38,50	0,64	8	1	0,0152
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	4,56	36,30	0,61	8	1	0,0166
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	7,26	49,52	0,83	8	1	0,0142
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	7,26	48,30	0,81	8	1	0,0139
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	5,28	42,15	0,70	8	1	0,0166
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	5,28	40,30	0,67	8	1	0,0159
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	5,28	41,10	0,69	8	1	0,0162
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	5,28	39,50	0,66	8	1	0,0156
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	5,28	38,45	0,64	8	1	0,0152
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	5,28	40,55	0,68	8	1	0,0160
Total Koefisien									0,2760
Rata - Rata Koefisien									0,0153

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 30. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pembongkaran Bekisting**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	10,15	0,17	8	1	0,0011
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	12,30	0,21	8	1	0,0012
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	11,25	0,19	8	1	0,0011
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	13,50	0,23	8	1	0,0014
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	18,45	0,31	8	1	0,0015
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	19,30	0,32	8	1	0,0016
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	12,20	0,20	8	1	0,0012
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	1	0,0012
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	1	0,0012
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	9,50	0,16	8	1	0,0010
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	19,50	0,33	8	1	0,0016
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	19,10	0,32	8	1	0,0016
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	12,10	0,20	8	1	0,0012
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	1	0,0012
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	13,25	0,22	8	1	0,0013
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	13,35	0,22	8	1	0,0014
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	1	0,0012
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	11,55	0,19	8	1	0,0012
Total Koefisien									0,0233
Rata - Rata Koefisien									0,0013

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 31. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pembongkaran Bekisting**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (unit)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	10,15	0,17	8	1	0,0011
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	12,30	0,21	8	1	0,0012
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	11,25	0,19	8	1	0,0011
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	13,50	0,23	8	1	0,0014
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	18,45	0,31	8	1	0,0015
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	19,30	0,32	8	1	0,0016
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	12,20	0,20	8	1	0,0012
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	1	0,0012
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	1	0,0012
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	9,50	0,16	8	1	0,0010
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	19,50	0,33	8	1	0,0016
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	19,10	0,32	8	1	0,0016
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	12,10	0,20	8	1	0,0012
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	1	0,0012
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	13,25	0,22	8	1	0,0013
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	13,35	0,22	8	1	0,0014
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	1	0,0012
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	11,55	0,19	8	1	0,0012
Total Koefisien									0,0233
Rata - Rata Koefisien									0,0013

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 32. Durasi Tukang Pada Pekerjaan Pembongkaran Bekisting**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (unit)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	10,15	0,17	8	2	0,0022
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	12,30	0,21	8	2	0,0025
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	11,25	0,19	8	2	0,0023
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	13,50	0,23	8	2	0,0027
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	18,45	0,31	8	2	0,0031
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	19,30	0,32	8	2	0,0032
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	12,20	0,20	8	2	0,0025
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	2	0,0023
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	2	0,0024
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	9,50	0,16	8	2	0,0020
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	19,50	0,33	8	2	0,0032
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	19,10	0,32	8	2	0,0032
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	12,10	0,20	8	2	0,0025
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	11,45	0,19	8	2	0,0023
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	13,25	0,22	8	2	0,0027
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	13,35	0,22	8	2	0,0027
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	12,05	0,20	8	2	0,0024
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	11,55	0,19	8	2	0,0023
Total Koefisien									0,0467
Rata - Rata Koefisien									0,0026

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 33. Durasi Operator TC Pada Pekerjaan Pembongkaran Bekisting**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (unit)	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	19,38	3,15	0,05	8	1	0,0003
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	20,52	5,30	0,09	8	1	0,0005
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	20,52	4,25	0,07	8	1	0,0004
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	20,52	6,50	0,11	8	1	0,0007
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	25,08	11,45	0,19	8	1	0,0010
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	25,08	12,30	0,21	8	1	0,0010
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	20,52	5,20	0,09	8	1	0,0005
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	20,52	4,45	0,07	8	1	0,0005
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	20,52	5,05	0,08	8	1	0,0005
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	19,38	2,50	0,04	8	1	0,0003
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	25,08	12,50	0,21	8	1	0,0010
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	25,08	12,10	0,20	8	1	0,0010
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	20,52	5,10	0,09	8	1	0,0005
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	20,52	4,45	0,07	8	1	0,0005
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	20,52	6,25	0,10	8	1	0,0006
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	20,52	6,35	0,11	8	1	0,0006
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	20,52	5,05	0,08	8	1	0,0005
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	20,52	4,55	0,08	8	1	0,0005
Total Koefisien									0,0110
Rata - Rata Koefisien									0,0006

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 34. Durasi Wakil Mandor Pada Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x_j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	2,86	52,35	0,87	8	1	0,038
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	3,06	58,25	0,97	8	1	0,040
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	1	0,040
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	3,06	58,35	0,97	8	1	0,040
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	1	0,038
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	3,86	72,10	1,20	8	1	0,039
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	3,06	58,55	0,98	8	1	0,040
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	1	0,039
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	1	0,040
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	2,86	50,15	0,84	8	1	0,037
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	3,86	71,45	1,19	8	1	0,039
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	1	0,038
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	3,06	57,15	0,95	8	1	0,039
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	3,06	59,39	0,99	8	1	0,040
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	3,06	58,45	0,97	8	1	0,040
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	1	0,039
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	3,06	58,15	0,97	8	1	0,040
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	3,06	57,55	0,96	8	1	0,039
Total Koefisien									0,704
Rata - Rata Koefisien									0,039

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 35. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f / 60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	2,86	52,35	0,87	8	1	0,038
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	3,06	58,25	0,97	8	1	0,040
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	1	0,040
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	3,06	58,35	0,97	8	1	0,040
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	1	0,038
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	3,86	72,10	1,20	8	1	0,039
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	3,06	58,55	0,98	8	1	0,040
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	1	0,039
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	1	0,040
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	2,86	50,15	0,84	8	1	0,037
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	3,86	71,45	1,19	8	1	0,039
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	1	0,038
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	3,06	57,15	0,95	8	1	0,039
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	3,06	59,39	0,99	8	1	0,040
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	3,06	58,45	0,97	8	1	0,040
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	1	0,039
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	3,06	58,15	0,97	8	1	0,040
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	3,06	57,55	0,96	8	1	0,039
Total Koefisien									0,704
Rata - Rata Koefisien									0,039

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 36. Durasi Tukang Bekisting Pada Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Bkisting (m <sup>2</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	$h = f/60$	i	j	$k = \frac{h}{(e) \times (i)} \times j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	2,86	52,35	0,87	8	2	0,076
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	3,06	58,25	0,97	8	2	0,079
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	2	0,081
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	3,06	58,35	0,97	8	2	0,079
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	2	0,076
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	3,86	72,10	1,20	8	2	0,078
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	3,06	58,55	0,98	8	2	0,080
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	2	0,078
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	3,06	59,15	0,99	8	2	0,081
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	2,86	50,15	0,84	8	2	0,073
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	3,86	71,45	1,19	8	2	0,077
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	3,86	70,50	1,18	8	2	0,076
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	3,06	57,15	0,95	8	2	0,078
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	3,06	59,39	0,99	8	2	0,081
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	3,06	58,45	0,97	8	2	0,080
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	3,06	57,50	0,96	8	2	0,078
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	3,06	58,15	0,97	8	2	0,079
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	3,06	57,55	0,96	8	2	0,078
Total Koefisien									1,408
Rata - Rata Koefisien									0,078

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 37. Durasi Kepala Tukang Pada Pekerjaan Pengecoran Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x_j$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1,02	4,30	0,07	8	1	0,009
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1,18	5,45	0,09	8	1	0,010
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	1	0,009
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1,18	5,25	0,09	8	1	0,009
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	1,62	7,05	0,12	8	1	0,009
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	1,62	6,45	0,11	8	1	0,008
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	1	0,009
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1,18	5,50	0,09	8	1	0,010
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	1	0,009
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1,02	4,25	0,07	8	1	0,009
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	1,62	6,55	0,11	8	1	0,008
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	1,62	7,15	0,12	8	1	0,009
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1,18	6,10	0,10	8	1	0,011
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	1	0,009
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	1	0,009
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1,18	6,05	0,10	8	1	0,011
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	1	0,009
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1,18	5,40	0,09	8	1	0,010
Total Koefisien									0,168
Rata - Rata Koefisien									0,009

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 38. Durasi Tukang Cor Pada Pekerjaan Pengecoran Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1,02	4,30	0,07	8	2	0,018
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1,18	5,45	0,09	8	2	0,019
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	2	0,018
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1,18	5,25	0,09	8	2	0,019
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	1,62	7,05	0,12	8	2	0,018
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	1,62	6,45	0,11	8	2	0,017
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	2	0,019
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1,18	5,50	0,09	8	2	0,019
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	2	0,018
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1,02	4,25	0,07	8	2	0,017
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	1,62	6,55	0,11	8	2	0,017
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	1,62	7,15	0,12	8	2	0,018
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1,18	6,10	0,10	8	2	0,022
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	2	0,019
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	2	0,019
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1,18	6,05	0,10	8	2	0,021
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	2	0,019
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1,18	5,40	0,09	8	2	0,019
Total Koefisien									0,336
Rata - Rata Koefisien									0,019

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019



**Lampiran 39. Durasi Operator TC Pada Pekerjaan Pengecoran Kepala Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Cor (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	1,02	4,30	0,07	8	1	0,009
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	1,18	5,45	0,09	8	1	0,010
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	1	0,009
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	1,18	5,25	0,09	8	1	0,009
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	1,62	7,05	0,12	8	1	0,009
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	1,62	6,45	0,11	8	1	0,008
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	1	0,009
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	1,18	5,50	0,09	8	1	0,010
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	1,18	5,15	0,09	8	1	0,009
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	1,02	4,25	0,07	8	1	0,009
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	1,62	6,55	0,11	8	1	0,008
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	1,62	7,15	0,12	8	1	0,009
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	1,18	6,10	0,10	8	1	0,011
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	1,18	5,30	0,09	8	1	0,009
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	1	0,009
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	1,18	6,05	0,10	8	1	0,011
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	1,18	5,35	0,09	8	1	0,009
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	1,18	5,40	0,09	8	1	0,010
Total Koefisien									0,168
Rata - Rata Koefisien									0,009

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

**Lampiran 40. Durasi Tukang Pada Pekerjaan Curing Kolom**

No	Jenis Kolom	AS	Dimensi	Vol Kolom (m <sup>3</sup> )	Durasi Bekerja (Menit)	Durasi Pekerja a (jam)	Waktu kerja 1 hari(jam)	Jumlah Pekerja (orang)	Koefisien (OH)
a	b	c	d	e	f	h = f / 60	i	j	$k = \frac{h}{(e)x(i)} x$
1	KT 1	B - 2	950 x 1600	5,78	3,10	0,05	8	1	0,0011
2	KT 1A	C - 2	1100 x 1600	6,69	3,30	0,06	8	1	0,0010
3	KT 1B	D - 2	1100 x 1600	6,69	3,55	0,06	8	1	0,0011
4	KT 1C	E - 2	1100 x 1600	6,69	3,35	0,06	8	1	0,0010
5	KT 1D	B - 3	1100 x 2200	9,20	5,15	0,09	8	1	0,0012
6	KT 1D	B - 4	1100 x 2200	9,20	4,45	0,07	8	1	0,0010
7	KT 2	F - 2	1100 x 1600	6,69	3,15	0,05	8	1	0,0010
8	KT 2	G - 2	1100 x 1600	6,69	3,50	0,06	8	1	0,0011
9	KT2A	H - 2	1100 x 1600	6,69	3,30	0,06	8	1	0,0010
10	KT 2B	I - 2	950 x 1600	5,78	3,15	0,05	8	1	0,0011
11	KT 2C	I - 3	1100 x 2200	9,20	5,10	0,09	8	1	0,0012
12	KT 2C	I - 4	1100 x 2200	9,20	4,50	0,08	8	1	0,0010
13	KT 3	C - 5	1100 x 1600	6,69	4,10	0,07	8	1	0,0013
14	KT 3	D - 5	1100 x 1600	6,69	3,50	0,06	8	1	0,0011
15	KT 3	E - 5	1100 x 1600	6,69	3,25	0,05	8	1	0,0010
16	KT 3	F - 5	1100 x 1600	6,69	3,45	0,06	8	1	0,0011
17	KT 3A	G - 5	1100 x 1600	6,69	3,20	0,05	8	1	0,0010
18	KT 3A	H - 5	1100 x 1600	6,69	4,05	0,07	8	1	0,0013
Total Koefisien									0,0196
Rata - Rata Koefisien									0,0011

Sumber : Berdasarkan Data Lapangan, Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2, 2019

## Lampiran 41. Rekapitulasi Pekerjaan Pembesian Kolom

No	Kolom	Nama Pekerjaan	Durasi Pekerjaan							
			Wakil Mandor		Kepala Tukang		Tukang		Operator TC	
			menit	jam	menit	jam	menit	jam	menit	jam
1	KT 1	Pemotongan tulangan kolom	30.13	0.5	30.13	0.5	30.13	0.5	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	63.45	1.06	63.45	1.06	63.45	1.06	-	-
		Perakitan tulangan kolom	317.48	5.29	317.48	5.29	317.48	5.29	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	10.45	0.17	10.45	0.17	10.45	0.17	10.45	0.17
		Pemasangan beton decking	-	-	10.12	0.17	10.12	0.17	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	7.25	0.12	7.25	0.12	-	-
2	KT 1A	Pemotongan tulangan kolom	35.15	0.59	35.15	0.59	35.15	0.59	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	74.3	1.24	74.3	1.24	74.3	1.24	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.38	5.39	323.38	5.39	323.38	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.15	0.22	13.15	0.22	13.15	0.22	13.15	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	12.25	0.2	12.25	0.2	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.12	0.15	9.12	0.15	-	-
3	KT 1B	Pemotongan tulangan kolom	38.05	0.63	38.05	0.63	38.05	0.63	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	78.13	1.3	78.13	1.3	78.13	1.3	-	-
		Perakitan tulangan kolom	325.12	5.42	325.12	5.42	325.12	5.42	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	14.05	0.23	14.05	0.23	14.05	0.23	14.05	0.23
		Pemasangan beton decking	-	-	13.1	0.22	13.1	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	8.3	0.14	8.3	0.14	-	-
4	KT 1C	Pemotongan tulangan kolom	33.57	0.56	33.57	0.56	33.57	0.56	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	72.58	1.21	72.58	1.21	72.58	1.21	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.45	5.39	323.45	5.39	323.45	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.25	0.22	13.25	0.22	13.25	0.22	13.25	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	12.4	0.21	12.4	0.21	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.25	0.15	9.25	0.15	-	-

5	KT 1D	Pemotongan tulangan kolom	44.27	0.74	44.27	0.74	44.27	0.74	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	85.31	1.42	85.31	1.42	85.31	1.42	-	-
		Perakitan tulangan kolom	345.43	5.76	345.43	5.76	345.43	5.76	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	17.2	0.29	17.2	0.29	17.2	0.29	17.2	0.29
		Pemasangan beton decking	-	-	14.5	0.24	14.5	0.24	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	10.1	0.17	10.1	0.17	-	-
		6	KT 1D	Pemotongan tulangan kolom	46.18	0.77	46.18	0.77	46.18	0.77
Pembengkokan tulangan kolom	88.18			1.47	88.18	1.47	88.18	1.47	-	-
Perakitan tulangan kolom	344.14			5.74	344.14	5.74	344.14	5.74	-	-
Pengangkatan dan pemasangan tulangan	16.45			0.27	16.45	0.27	16.45	0.27	16.45	0.27
Pemasangan beton decking	-			-	15.2	0.25	15.2	0.25	-	-
Pemasangan sepatu kolom	-			-	9.5	0.16	9.5	0.16	-	-
7	KT 2			Pemotongan tulangan kolom	38.33	0.64	38.33	0.64	38.33	0.64
		Pembengkokan tulangan kolom	70.55	1.18	70.55	1.18	70.55	1.18	-	-
		Perakitan tulangan kolom	326.05	5.43	326.05	5.43	326.05	5.43	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.5	0.23	13.5	0.23	13.5	0.23	13.5	0.23
		Pemasangan beton decking	-	-	13.15	0.22	13.15	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	8.15	0.14	8.15	0.14	-	-
		8	KT 2	Pemotongan tulangan kolom	35.41	0.59	35.41	0.59	35.41	0.59
Pembengkokan tulangan kolom	74.25			1.24	74.25	1.24	74.25	1.24	-	-
Perakitan tulangan kolom	324.16			5.4	324.16	5.4	324.16	5.4	-	-
Pengangkatan dan pemasangan tulangan	14.1			0.24	14.1	0.24	14.1	0.24	14.1	0.24
Pemasangan beton decking	-			-	12.3	0.21	12.3	0.21	-	-
Pemasangan sepatu kolom	-			-	8.45	0.14	8.45	0.14	-	-
9	KT 2A			Pemotongan tulangan kolom	34.12	0.57	34.12	0.57	34.12	0.57
		Pembengkokan tulangan kolom	78.1	1.3	78.1	1.3	78.1	1.3	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.52	5.39	323.52	5.39	323.52	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.42	0.22	13.42	0.22	13.42	0.22	13.42	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	13.05	0.22	13.05	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.05	0.15	9.05	0.15	-	-

10	KT 2B	Pemotongan tulangan kolom	27.55	0.46	27.55	0.46	27.55	0.46	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	66.58	1.11	66.58	1.11	66.58	1.11	-	-
		Perakitan tulangan kolom	316.58	5.28	316.58	5.28	316.58	5.28	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	11.05	0.18	11.05	0.18	11.05	0.18	11.05	0.18
		Pemasangan beton decking	-	-	10.45	0.17	10.45	0.17	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	7.35	0.12	7.35	0.12	-	-
11	KT 2C	Pemotongan tulangan kolom	47.13	0.79	47.13	0.79	47.13	0.79	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	82.4	1.37	82.4	1.37	82.4	1.37	-	-
		Perakitan tulangan kolom	345.13	5.75	345.13	5.75	345.13	5.75	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	17.1	0.29	17.1	0.29	17.1	0.29	17.1	0.29
		Pemasangan beton decking	-	-	15.05	0.25	15.05	0.25	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	10.5	0.18	10.5	0.18	-	-
12	KT 2C	Pemotongan tulangan kolom	45.12	0.75	45.12	0.75	45.12	0.75	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	87.55	1.46	87.55	1.46	87.55	1.46	-	-
		Perakitan tulangan kolom	344.19	5.74	344.19	5.74	344.19	5.74	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	16.55	0.28	16.55	0.28	16.55	0.28	16.55	0.28
		Pemasangan beton decking	-	-	14.45	0.24	14.45	0.24	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	10.2	0.17	10.2	0.17	-	-
13	KT 3	Pemotongan tulangan kolom	35.25	0.59	35.25	0.59	35.25	0.59	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	76.49	1.27	76.49	1.27	76.49	1.27	-	-
		Perakitan tulangan kolom	322.17	5.37	322.17	5.37	322.17	5.37	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.28	0.22	13.28	0.22	13.28	0.22	13.28	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	12.3	0.21	12.3	0.21	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.15	0.15	9.15	0.15	-	-



14	KT 3	Pemotongan tulangan kolom	36.17	0.6	36.17	0.6	36.17	0.6	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	72.35	1.21	72.35	1.21	72.35	1.21	-	-
		Perakitan tulangan kolom	324.55	5.41	324.55	5.41	324.55	5.41	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	14.03	0.23	14.03	0.23	14.03	0.23	14.03	0.23
		Pemasangan beton decking	-	-	13.05	0.22	13.05	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.2	0.15	9.2	0.15	-	-
15	KT 3	Pemotongan tulangan kolom	34.45	0.57	34.45	0.57	34.45	0.57	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	73.4	1.22	73.4	1.22	73.4	1.22	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.4	5.39	323.4	5.39	323.4	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.15	0.22	13.15	0.22	13.15	0.22	13.15	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	13.15	0.22	13.15	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	8.5	0.14	8.5	0.14	-	-
16	KT 3	Pemotongan tulangan kolom	34.58	0.58	34.58	0.58	34.58	0.58	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	71.05	1.18	71.05	1.18	71.05	1.18	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.19	5.39	323.19	5.39	323.19	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.45	0.22	13.45	0.22	13.45	0.22	13.45	0.22
		Pemasangan beton decking	-	-	12.5	0.21	12.5	0.21	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.1	0.15	9.1	0.15	-	-
17	KT 3A	Pemotongan tulangan kolom	38.2	0.64	38.2	0.64	38.2	0.64	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	78.14	1.3	78.14	1.3	78.14	1.3	-	-
		Perakitan tulangan kolom	324.21	5.4	324.21	5.4	324.21	5.4	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	13.5	0.23	13.5	0.23	13.5	0.23	13.5	0.23
		Pemasangan beton decking	-	-	12.4	0.21	12.4	0.21	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	8.5	0.14	8.5	0.14	-	-
18	KT 3A	Pemotongan tulangan kolom	35.5	0.59	35.5	0.59	35.5	0.59	-	-
		Pembengkokan tulangan kolom	75.25	1.25	75.25	1.25	75.25	1.25	-	-
		Perakitan tulangan kolom	323.42	5.39	323.42	5.39	323.42	5.39	-	-
		Pengangkatan dan pemasangan tulangan	14.12	0.24	14.12	0.24	14.12	0.24	14.12	0.24
		Pemasangan beton decking	-	-	13.4	0.22	13.4	0.22	-	-
		Pemasangan sepatu kolom	-	-	9.2	0.15	9.2	0.15	-	-

### Lampiran 42. Rekapitulasi Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kolom

No	Kolom	Nama Pekerjaan	Durasi Pekerjaan							
			Wakil Mandor		Kepala Tukang		Tukang		Operator TC	
			menit	jam	menit	jam	menit	jam	menit	jam
1	KT 1	Pengangkatan dan pemasangan bekisting kolom	80.25	1.34	80.25	1.34	80.25	1.34	3.25	0.05
2	KT 1A		84.45	1.41	84.45	1.41	84.45	1.41	4.3	0.07
3	KT 1B		85.1	1.42	85.1	1.42	85.1	1.42	4.15	0.07
4	KT 1C		85.5	1.43	85.5	1.43	85.5	1.43	4.17	0.07
5	KT 1D		91.45	1.52	91.45	1.52	91.45	1.52	5.5	0.09
6	KT 1D		90.15	1.5	90.15	1.5	90.15	1.5	6.1	0.1
7	KT 2		84.3	1.41	84.3	1.41	84.3	1.41	4.1	0.07
8	KT 2		84.5	1.41	84.5	1.41	84.5	1.41	4.35	0.07
9	KT 2A		86.1	1.44	86.1	1.44	86.1	1.44	4.5	0.08
10	KT 2B		79.15	1.32	79.15	1.32	79.15	1.32	3.35	0.06
11	KT 2C		90.45	1.51	90.45	1.51	90.45	1.51	5.45	0.09
12	KT 2C		91.25	1.52	91.25	1.52	91.25	1.52	6.15	0.1
13	KT 3		85.25	1.42	85.25	1.42	85.25	1.42	4.1	0.07
14	KT 3		84.35	1.41	84.35	1.41	84.35	1.41	3.45	0.06
15	KT 3		86.2	1.44	86.2	1.44	86.2	1.44	4.05	0.07
16	KT 3		85.3	1.42	85.3	1.42	85.3	1.42	3.5	0.06
17	KT 3A		86.3	1.44	86.3	1.44	86.3	1.44	4.1	0.07
18	KT 3A		84.35	1.41	84.35	1.41	84.35	1.41	4.2	0.07

**Lampiran 43. Rekapitulasi Pekerjaan Pengecoran Kolom**

No	Kolom	Nama Pekerjaan	Durasi Pekerjaan					
			Kepala Tukang		Tukang		Operator TC	
			menit	jam	menit	jam	menit	jam
1	KT 1	Pengecoran Kolom	35.15	0.59	35.15	0.59	35.15	0.59
2	KT 1A		38.3	0.64	38.3	0.64	38.3	0.64
3	KT 1B		39.05	0.65	39.05	0.65	39.05	0.65
4	KT 1C		40.05	0.67	40.05	0.67	40.05	0.67
5	KT 1D		47.38	0.79	47.38	0.79	47.38	0.79
6	KT 1D		49.05	0.82	49.05	0.82	49.05	0.82
7	KT 2		39.3	0.66	39.3	0.66	39.3	0.66
8	KT 2		38.15	0.64	38.15	0.64	38.15	0.64
9	KT 2A		38.5	0.64	38.5	0.64	38.5	0.64
10	KT 2B		36.3	0.61	36.3	0.61	36.3	0.61
11	KT 2C		49.52	0.83	49.52	0.83	49.52	0.83
12	KT 2C		48.3	0.81	48.3	0.81	48.3	0.81
13	KT 3		42.15	0.70	42.15	0.70	42.15	0.70
14	KT 3		40.3	0.67	40.3	0.67	40.3	0.67
15	KT 3		41.1	0.69	41.1	0.69	41.1	0.69
16	KT 3		39.5	0.66	39.5	0.66	39.5	0.66
17	KT 3A		38.45	0.64	38.45	0.64	38.45	0.64
18	KT 3A		40.55	0.68	40.55	0.68	40.55	0.68

### Lampiran 44. Rekapitulasi Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom

No	Kolom	Nama Pekerjaan	Durasi Pekerjaan							
			Wakil Mandor		Kepala Tukang		Tukang		Operator TC	
			menit	jam	menit	jam	menit	jam	menit	jam
1	KT 1	Pembongkaran bekisting kolom	10.15	0.17	10.15	0.17	10.15	0.17	3.15	0.05
2	KT 1A		12.30	0.21	12.30	0.21	12.30	0.21	5.30	0.09
3	KT 1B		11.25	0.19	11.25	0.19	11.25	0.19	4.25	0.07
4	KT 1C		13.50	0.23	13.50	0.23	13.50	0.23	6.50	0.11
5	KT 1D		18.45	0.31	18.45	0.31	18.45	0.31	11.45	0.19
6	KT 1D		19.30	0.32	19.30	0.32	19.30	0.32	12.30	0.21
7	KT 2		12.20	0.20	12.20	0.20	12.20	0.20	5.20	0.09
8	KT 2		11.45	0.19	11.45	0.19	11.45	0.19	4.45	0.07
9	KT 2A		12.05	0.20	12.05	0.20	12.05	0.20	5.05	0.08
10	KT 2B		9.50	0.16	9.50	0.16	9.50	0.16	2.50	0.04
11	KT 2C		19.50	0.33	19.50	0.33	19.50	0.33	12.50	0.21
12	KT 2C		19.10	0.32	19.10	0.32	19.10	0.32	12.10	0.20
13	KT 3		12.10	0.20	12.10	0.20	12.10	0.20	5.10	0.09
14	KT 3		11.45	0.19	11.45	0.19	11.45	0.19	4.45	0.07
15	KT 3		13.25	0.22	13.25	0.22	13.25	0.22	6.25	0.10
16	KT 3		13.35	0.22	13.35	0.22	13.35	0.22	6.35	0.11
17	KT 3A		12.05	0.20	12.05	0.20	12.05	0.20	5.05	0.08
18	KT 3A		11.55	0.19	11.55	0.19	11.55	0.19	4.55	0.08

### Lampiran 45. Rekapitulasi Pekerjaan Tambahan

No	Kolom	Nama Pekerjaan	Durasi Pekerjaan							
			Wakil Mandor		Kepala Tukang		Tukang		Operator TC	
			menit	jam	menit	jam	menit	jam	menit	jam
1	KT 1	Pemasangan bekisting kepala kolom	52.35	0.87	52.35	0.87	52.35	0.87	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	4.3	0.07	4.3	0.07	4.3	0.07
		Total Waktu	52.35	0.87	56.65	0.94	56.65	0.94	4.30	0.07
2	KT 1A	Pemasangan bekisting kepala kolom	58.25	0.97	58.25	0.97	58.25	0.97	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.45	0.09	5.45	0.09	5.45	0.09
		Total Waktu	58.25	0.97	63.70	1.06	63.70	1.06	5.45	0.09
3	KT 1B	Pemasangan bekisting kepala kolom	59.15	0.99	59.15	0.99	59.15	0.99	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.15	0.09	5.15	0.09	5.15	0.09
		Total Waktu	59.15	0.99	64.30	1.07	64.30	1.07	5.15	0.09
4	KT 1C	Pemasangan bekisting kepala kolom	58.35	0.97	58.35	0.97	58.35	0.97	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.25	0.09	5.25	0.09	5.25	0.09
		Total Waktu	58.35	0.97	63.60	1.06	63.60	1.06	5.25	0.09
5	KT 1D	Pemasangan bekisting kepala kolom	70.5	1.18	70.5	1.18	70.5	1.18	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	7.05	0.12	7.05	0.12	7.05	0.12
		Total Waktu	70.50	1.18	77.55	1.29	77.55	1.29	7.05	0.12
6	KT 1D	Pemasangan bekisting kepala kolom	72.1	1.20	72.1	1.20	72.1	1.20	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	6.45	0.11	6.45	0.11	6.45	0.11
		Total Waktu	72.10	1.20	78.55	1.31	78.55	1.31	6.45	0.11
7	KT 2	Pemasangan bekisting kepala kolom	58.55	0.98	58.55	0.98	58.55	0.98	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.3	0.09	5.3	0.09	5.3	0.09
		Total Waktu	58.55	0.98	63.85	1.06	63.85	1.06	5.30	0.09
8	KT 2	Pemasangan bekisting kepala kolom	57.5	0.96	57.5	0.96	57.5	0.96	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.5	0.09	5.5	0.09	5.5	0.09
		Total Waktu	57.50	0.96	63.00	1.05	63.00	1.05	5.50	0.09
9	KT 2A	Pemasangan bekisting kepala kolom	59.15	0.99	59.15	0.99	59.15	0.99	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.15	0.09	5.15	0.09	5.15	0.09
		Total Waktu	59.15	0.99	64.30	1.07	64.30	1.07	5.15	0.09



10	KT 2B	Pemasangan bekisting kepala kolom	50.15	0.84	50.15	0.84	50.15	0.84	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	4.25	0.07	4.25	0.07	4.25	0.07
Total Waktu			50.15	0.84	54.40	0.91	54.40	0.91	4.25	0.07
11	KT 2C	Pemasangan bekisting kepala kolom	71.45	1.19	71.45	1.19	71.45	1.19	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	6.55	0.11	6.55	0.11	6.55	0.11
Total Waktu			71.45	1.19	78.00	1.30	78.00	1.30	6.55	0.11
12	KT 2C	Pemasangan bekisting kepala kolom	70.5	1.18	70.5	1.18	70.5	1.18	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	7.15	0.12	7.15	0.12	7.15	0.12
Total Waktu			70.50	1.18	77.65	1.29	77.65	1.29	7.15	0.12
13	KT 3	Pemasangan bekisting kepala kolom	57.15	0.95	57.15	0.95	57.15	0.95	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	6.1	0.10	6.1	0.10	6.1	0.10
Total Waktu			57.15	0.95	63.25	1.05	63.25	1.05	6.10	0.10
14	KT 3	Pemasangan bekisting kepala kolom	59.39	0.99	59.39	0.99	59.39	0.99	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.3	0.09	5.3	0.09	5.3	0.09
Total Waktu			59.39	0.99	64.69	1.08	64.69	1.08	5.30	0.09
15	KT 3	Pemasangan bekisting kepala kolom	58.45	0.97	58.45	0.97	58.45	0.97	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.35	0.09	5.35	0.09	5.35	0.09
Total Waktu			58.45	0.97	63.80	1.06	63.80	1.06	5.35	0.09
16	KT 3	Pemasangan bekisting kepala kolom	57.5	0.96	57.5	0.96	57.5	0.96	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	6.05	0.10	6.05	0.10	6.05	0.10
Total Waktu			57.50	0.96	63.55	1.06	63.55	1.06	6.05	0.10
17	KT 3A	Pemasangan bekisting kepala kolom	58.15	0.97	58.15	0.97	58.15	0.97	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.35	0.09	5.35	0.09	5.35	0.09
Total Waktu			58.15	0.97	63.50	1.06	63.50	1.06	5.35	0.09
18	KT 3A	Pemasangan bekisting kepala kolom	57.55	0.96	57.55	0.96	57.55	0.96	-	-
		Pengecoran kepala kolom	-	-	5.4	0.09	5.4	0.09	5.4	0.09
Total Waktu			57.55	0.96	62.95	1.05	62.95	1.05	5.40	0.09



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : (62-21) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Kepada Yth.

Ketua Program Studi Lenggegoni MT

Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Di

Jakarta

Dengan hormat,

Dengan ini saya:

Nama : Dhimas Ramadhani

No.Registrasi : 5423154555

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Telah menyelesaikan seluruh mata kuliah Program D3 sebanyak 130 SKS dan telah selesai menulis Tugas Akhir dengan judul:

Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot  
Subroto Tahap 2

Berdasarkan hal tersebut, maka saya mengajukan permohonan untuk menempuh ujian tugas akhir.

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan kepada Bapak/Ibu, atas perhatiannya saya mengucapkan banyak terima kasih.

Jakarta, 7 Februari 2020

Hormat saya,

Dhimas Ramadhani



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : ...23/9-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
23/9 - 2019	- penahuluan pengenalan proyek - Buat Bab I	lf	
30/9 - 2019	- Perbaiki Bab I .saka proyek selukmping - Bab II sesuai yang diminta - fokus RKS	lf	
7/10 - 19	- Bab I OK, Bab II OK - Buat tabel Instrumen Registrasi sesuai pengamatan	lf	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing  
\* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

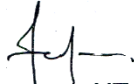
**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ...23/9.....2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
19/10 -19	- Bab III OK - Buat tabel yang sesuai	lg	
28/10 -19	- Perbaiki tabel produktifitas AEC per orang	lg	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing  
\* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-09-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
25/11-2019	* Perbaiki Prasadang * Bab I - Ok * Bab II => insite / outside material => mobilisasi material * Bab III - Ok		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23 - 09 - 2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
9/12-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Buat diagram alir metode kerja di Bab I</li> <li>* Alat kerja masuk Bab II ⇒ Poin 2.6</li> <li>* Tabel Produktivitas Tenaga Kerja — lampiran ⇒ Contoh : Kep. Tengah</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23 - 09 - 2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
18/12-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Selesaikan hitungan koef</li> <li>* Buat rekapitulasi + Per-Men</li> <li>* Bahasan produktivitas tenaga kerja</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-05-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
30/12-19	* Lanjutkan perhitungan * Perbaiki bahasannya * Perbaiki tabel * Buat keritahan isi dari tabel tersebut	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.09.2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
8/1-20	* Lanjutkan tugas pertama * Harus perbandingan PerMen * Cakup koefisien pengamairan	<i>[Signature]</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-09-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
15/1-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bab V- Kesimpulan               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Koefisien Tenaga Kerja + Material</li> <li>↳ diganti 'cara perhitungan'</li> </ul> </li> <li>* Abstrak <math>\Leftrightarrow</math> kesimpulan</li> <li>* Tabel perbandingan RKS &amp; lapangan buat pembahasannya</li> </ul>	y	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dhimas Ramadhani  
Nomor Registrasi : 5423154555  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23/01-19.....

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
20/01-20	* Setoran PPT * Perbaikan daftar isi s/d lampiran  Acc Sidang <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan

**LEMBAR KONTROL ABSENSI KEGIATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL SEMESTER 111**

NAMA MAHASISWA : DHIMAS RAMADHAN NOREG : 5423154555

DOSEN PEMBIMBING : LENGGOGONI, MT

NO.	HARI	TANGGAL	WAKTU	TANDA TANGAN MAHASISWA	TANDA TANGAN DOSEN
1	Senin	23/9-19	10.30		
2	Senin	30/9-19	12.40		
3	Senin	7/10-19	11.00		
4	Senin	14/10-19	11.30		
5	Senin	29/10-19	11.30		
6	Senin	25/11-19	13.00		
7	Senin	9/12-19	11.40		
8	Rabu	18/12-19	13.00		
9	Senin	30/12-19	11.40		
10	Rabu	8/01-20	13.20		
11	Rabu	15/01-20	14.30		
12	Senin	20/01-20	11.30		
13					
14					
15					
16					

Mengetahui,  
Kaprosdi Tugas Akhir

(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	1 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Cek metode kerja lebih detail. Karena sbg acuan untuk perhitungan tenaga kerja dan material.	
2.	Cek acuan SNI / PUPR 2013 koefisien pengamatan apa saja.	
3.	acuan rencana dari shop drawing / pemesanan di volume lapangan vs lapangan → untile waste	
4.	perhatikan tipe kolom yang berbeda.	
5.	kendala pengamatan di lampirkan / dicatat di batasan masalah.	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Anisah, MT)  
NIP. 197508212006042001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	2 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	<p>jelasan mobilisasi bahan &amp; alat. jika mau ditindakan, tambahkan &amp; batasan masalah pd Bab I</p>	<p>f.</p>

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalar: Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	3 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Metoda kerja waktu. - alat tugas material } efisiensi & Efisiensi	
2.	Material - on site ? - out site. - Cek AHSN. - Permittaan <sup>vol</sup> Material & Pelaksanaan	
3.	Produktivitas - - Cek tenaga kerja penolong & pembengkokan. - Cek o pemasangan & penyetelan. - Mobilisasi dibatasi pada masalah	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Drs. Doddy Rochadi, M.Pd)  
NIP. 195603021985031005

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building's  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	4 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1	Metode situasi dengan kondisi lapangan.	
2	Kebutuhan material dilihat sesuai lapangan dan lihat kembali gambar.	
3	waktu pengerja di cek	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Adhi Purnomo, MT)  
NIP. 197609082601121004

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.

## Lembar Kendali Penyusunan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : DHIMAS RAMADHANI No. Reg: S4231S455  
 Judul Tugas Akhir : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Dosen Kelayakan Hasil : 1. ADHI PURNOMO, MT 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 Ya Tidak

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 11-10-19	

Bimbingan Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGANI, MT

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 21-10-19	

Pra Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI GATOT  
 SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGANI, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Pra Sidang : 5 NOVEMBER 2019

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 5-11-19	

Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM ~~TAHAP~~ PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGANI, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Sidang : 4 FEBRUARI 2020  
 Hasil : Lulus

Mengulang

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 4-2-20	



# CIRAJASA CM

JL. CIPUTAT RAYA NO. 7 KEBAYORAN LAMA UTARA JAKARTA SELATAN  
 JL. KERINCI IX NO. 14 KEBAYORAN BARU JAKARTA 12120  
 PHONE : (021) 722 9628, 726 5320-22 FAX : (021) 725 8483  
 http : //www.cirajasa.com e-mail : ccm@cirajasa.com



Nomor : CCM.005/MK.BRI/IX.19/2112  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Permohonan Ijin Observasi &  
 Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir**

Jakarta, 26 September 2019

Kepada Yth, :

Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
 Universitas Negeri Jakarta  
 Fakultas Teknik D3  
 Jakarta 13220

Up. : Lenggogeni, MT

Dengan Hormat,

Merujuk pada surat dari Universitas Negeri Jakarta Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil D3 nomor : 859/JTS2.FT/2019 tanggal 16 September 2019 mengenai Permohonan Ijin Observasi dan Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dengan ini kami Konsultan Cirajasa Cipta Mandiri menyampaikan bahwa :

- |                             |                    |                   |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. <b>Dhimas Ramadhani</b>  | (NIM : 5423154555) | Teknik Sipil (D3) |
| 2. <b>Dionadya Pratisto</b> | (NIM : 5423155210) | Teknik Sipil (D3) |
| 3. <b>Prima Nandita J.P</b> | (NIM : 5423164202) | Teknik Sipil (D3) |

Diterima sebagai mahasiswa untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data proyek selama September 2019 sampai dengan Desember 2019 pada Konsultan Management Konstruksi di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dan agar dapat melaksanakan tugas yang diberikan dengan baik.

Demikian surat tanggapan dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
 PT. Cirajasa Cipta Mandiri

**Ir. Innawati**  
 Manajer Konstruksi

Tembusan :

- Manajer Ops Divisi Gedung PT. CCM  
 Up. Bpk. Anton Simamora



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Nomor : 859/JTS2.FT/2019 Jakarta, 16 September 2019  
Hal : Permohonan Ijin Observasi &  
Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir

Yth. Bapak Susono  
Kepala HRD  
PT. Ciriajasa Cipta Mandiri  
Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Jl. Kerinci IX No. 14, Rt. 6/Rw. 2,  
Gunung, Kec, Kebayoran Baru,  
Jakarta Selatan 12120

Dengan hormat,

Sehubungan dengan mahasiswa yang tersebut dibawah ini sedang menyusun laporan Tugas Akhir pada semester 111, kami Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta memohon bantuan Bapak untuk dapat memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data pada proyek yang Bapak pimpin dari Bulan September 2019 sampai dengan Bulan Desember 2019, data dapat berupa soft copy dan hard copy. Adapun nama mahasiswa tersebut, yaitu :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Telepon	Email
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	085691442385	<a href="mailto:dhimasramadhani@gmail.com">dhimasramadhani@gmail.com</a>
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	081282681998	<a href="mailto:dionadyapr@gmail.com">dionadyapr@gmail.com</a>
3.	5423164202	Prima Nandita J.P.	085831323373	<a href="mailto:primanandita@gmail.com">primanandita@gmail.com</a>

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir,



**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197804171999032001

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197304171999032001

**LEMBAR PERSETUJUAN KELAYAKAN PROYEK TUGAS AKHIR  
SEMESTER .....!!!.....**

NAMA MAHASISWA : Dhinos Ramadhani  
 NOMOR REGISTRASI : 5423154555  
 PEMINATAN KEKHUSUSAN : Manajemen Konstruksi

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 1 (PEMBIMBING TA)**

NAMA DOSEN	:	<u>Wenggeni</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>16/9/19</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 2**

NAMA DOSEN	:	<u>Adhi Purnama MT</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>8 October 2019</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 3**

NAMA DOSEN	:	<u>Drs. Dedy Rochadi, M.Pd.</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>11 October 2019</u>





*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Adhi Purnomo, MT

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001





*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Adhi Purnomo, MT.

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Gambar & Pengamatan Lapangan*

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lengdogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta, 8 - 10 - 2019

Dosen Penilai,

*[Signature]*

Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197603082001121004



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax: 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekrnft@unj.ac.id](mailto:dekrnft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/1/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Drs. Doddy Pochadi, M. Pd.

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil

di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

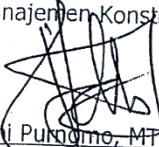
Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

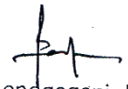
Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

  
Adli Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Drs. Doddy Rochadi, M.Pd.

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

.....

.....

.....

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

.....

.....

- c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta,

2019

Dosen Penilai,

NIP. 195603021985031005



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

*Aditiya  
Kusuma  
Lestari*

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu *Lenggogeni, MT* .....

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

*Aditiya Kusuma Lestari*  
Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

*Lenggogeni, MT*  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dhimas Ramadhani  
No. Registrasi : 5423154555  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai :

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Pengamatan lapangan*  
.....  
.....  
.....

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

.....  
.....

- c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Jakarta, 8-10 - 2019

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Dosen Penilai,

*[Signature]*  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

*[Signature]*  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax: 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/SS-23/III/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT TUGAS**

Nomor : 493/ST.P/JTS2.FT/2019

Koordinator Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil menugaskan kepada Bapak/Ibu dosen berikut:

Nama Dosen : Lenggogeni, MT  
NIP : 197304171999032001  
Program Studi : D3 Teknik Sipil

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa dengan :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi
1.	5423164202	Prima Nandita Juhara P.	D3 Teknik Sipil
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	D3 Teknik Sipil
3.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil

Lama Bimbingan : September 2019 s/d Juni 2020

Apabila pada tanggal yang telah ditentukan mahasiswa yang dibimbing belum selesai, maka Bapak/Ibu harus melaporkan kepada Koordinator Program Studi.

Demikian surat tugas ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 22 Oktober 2019

Koord. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001

Tembusan:

1. Koor. Prodi



**SURAT PERNYATAAN**  
**KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR SEMESTER 111**  
**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL UNJ**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : LENGGOGONI, MT

NIP : 197304171999032001

KBI : MANAGEMENT KONSTRUKSI

Menyatakan bahwa saya :

(mohon pilih salah satu kotak)

**BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir mahasiswa berikut ini :

Nama : DHIMAS RAMADHANI

Noreg : 5423 IS4 SSS Peminatan : MANAGEMENT KONSTRUKSI

Urutan bimbingan ke : .....

**TIDAK BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir karena :

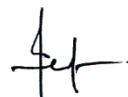
.....


.....

Demikian yang dapat saya sampaikan.

Yang menyatakan,

Calon Mahasiswa yang dibimbing,

  
 ( LENGGOGONI, MT )  
 NIP. 197304171999032001

  
 ( DHIMAS RAMADHANI )  
5423 IS4 SSS

Ket :

Dibuat 2 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk Koprodi

SURAT PERNYATAANKESEDIAAN MENGIKUTI KETENTUAN PENYELESAIAN TUGAS AKHIR  
D3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
SEMESTER 111

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DHIMAS RAMADHANI  
Noreg : S423 ISA SSS  
Peminatan TA : MANAGEMEN KONSTRUKSI  
Dosen Pembimbing : LENGGOGENI, M.T

Bersedia mengikuti peraturan penyelesaian Tugas Akhir seperti yang tertulis di atas. Jika saya melanggar aturan-aturan tersebut, maka saya bersedia jika Tugas Akhir saya dibatalkan dan dinyatakan belum lulus.

Jakarta, September 2019

Yang Menyatakan,



(DHIMAS RAMADHANI)  
NIM. S423 IS4SS5

Mengetahui,  
Kaprosdi D3 Teknik Sipil



(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001

Ket :

Dibuat 3 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk mahasiswa ybs
- 1 rangkap untuk Koprodi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon: ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Kepada Yth.

Ketua Program Studi Lenggogeni, MT

Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Di

Jakarta

Dengan hormat,

Dengan ini saya:

Nama : Dionadya Pratisto

No.Registrasi : 5423155210

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Telah menyelesaikan seluruh mata kuliah Program D3 sebanyak 136 SKS dan telah selesai menulis Tugas Akhir dengan judul:


Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot  
Subroto Tahap 2

Berdasarkan hal tersebut, maka saya mengajukan permohonan untuk menempuh ujian tugas akhir.

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan kepada Bapak/Ibu, atas perhatiannya saya mengucapkan banyak terima kasih.

Jakarta, 7 Februari 2020

Hormat saya,

  
Dionadya Pratisto



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : ...23/9-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
23/9 - 2019	- penahuluan pengenalan proyek - Buat Bab I	lf	
30/9 - 2019	- Perbaiki Bab I .saka proyek selukmping - Bab II sesuai yang diminta - fokus RKS	lf	
7/10 - 19	- Bab I ok, Bab II ok - Buat tabel Instrumen Registrasi sesuai pengamatan	lf	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing  
\* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ...23/9.....2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
19/10 -19	- Bab III OK - Buat tabel yang sesuai	<i>lg</i>	
28/10 -19	- Perbaiki tabel produktifitas AEC per orang	<i>lg</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*lg*  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*without  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23 - 09 - 2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
25/11-2019	* Perbaikan Prasadang * Bab I - Ok * Bab II → insite/outsite material → mobilisasi * Bab III - Ok	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ~~23-09-2019~~

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
9/12-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Buat diagram alir metode kerja di Bab IV</li> <li>* Alat kerja masuk Bab IV ⇒ Poin 2.6</li> <li>* Tabel Produktivitas Tenaga Kerja - lampiran ⇒ Contoh : kep. Tukang</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ~~23-09-2019~~

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
18/12-19	* Buat rekapitulasi hasil indeks pengamatan + Permen  * Waste / sisa material  * Bahasan kebutuhan material	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK


*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.12.2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
30/12-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Perbaiki volume pemesanan               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plywood kepala kolom</li> <li>- kawat kendrat</li> <li>- nyingah belisting</li> </ul> </li> <li>* Cek lagi volume pemakaiannya</li> <li>* Perbaiki satuan pekerjaan</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.09.2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
8/1-20	* Cek lagi perhitungan volume pekerjaan & pemesanan * Perhitungan rencana masih salah	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.09.2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
IS/1-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bab V - Kesimpulan               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Efisiensi Tenaga Kerja + Material</li> <li>↳ diganti 'cara perhitungan'</li> </ul> </li> <li>* Abstrak <math>\Leftrightarrow</math> Kesimpulan</li> <li>* Tabel perbandingan RKS &amp; lapangan buat pembahasannya</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Dionadya Pratisto  
Nomor Registrasi : 5423155210  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23/9/19...

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
20/01-20	* Setoran PPT * Perbaikan daftar isi s/d lampiran  Acc Sidang <i>ff</i>	<i>ff</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001


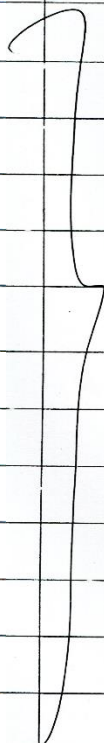











- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



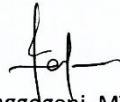
**LEMBAR KONTROL ABSENSI KEGIATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL SEMESTER 111**

NAMA MAHASISWA : DIONADYA PRATISTO NOREG : 5423155210

DOSEN PEMBIMBING : LENGGOGENI, MT

NO.	HARI	TANGGAL	WAKTU	TANDA TANGAN MAHASISWA	TANDA TANGAN DOSEN
1	Senin	23/9-19	10.30		
2	Senin	30/9-19	12.40		
3	Senin	7/10-19	11.00		
4	Senin	14/10-19	11.30		
5	Senin	28/10-19	11.30		
6	Senin	25/11-19	13.00		
7	Senin	9/12-19	11.40		
8	Rabu	18/12-19	13.00		
9	Senin	30/12-19	11.40		
10	Rabu	8/01-20	13.20		
11	Rabu	15/01-20	14.30		
12	Senin	20/01-20	11.30		
13					
14					
15					
16					

Mengetahui,  
Kaprosdi Tugas Akhir

  
(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	1 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Cek metode kerja lebih detail. Karena sbg acuan untuk perhitungan tenaga kerja dan material.	
2.	Cek acuan SNI / PUPR 2013 koefisien pengamatan apa saja.	
3.	acuan rencana dari shop drawing / pemesanan di volume lapangan vs lapangan → untile waste	
4.	perhatikan tipe kolom yang berbeda.	
5.	kenbala pengamatan di lampirkan / dicatat di batasan masalah.	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Anisah, MT)  
NIP. 197508212006042001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	2 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	<p>jelasan mobilisasi bahan &amp; alat. jika mau ditindakan, tambahkan &amp; batasan masalah pd Bab I</p>	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Lenggogeni, MT)  
 NIP. 197304171999032001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalar: Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	3 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Metoda kerja waktu. - alat tugas material } efisiensi & Efisiensi	
2.	Material - on site ? - out site. - Cek AHSN. - Permintaan <sup>vol</sup> Material & Pelaksanaan	
3.	Produktivitas - - Cek tenaga kerja penolong & pembengkokan. - Cek o pemasangan & penyetelan. - Mobilisasi dibatasi pada masalah	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Drs. Doddy Rochadi, M.Pd)  
NIP. 195603021985031005

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building's  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	4 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1	Metode situasi dengan kondisi lapangan.	
2	kebutuhan material dilihat sesuai lapangan dan lihat kembali gambar.	
3	waktu pengerja di cek	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Adhi Purnomo, MT)  
NIP. 197609082601121004

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



## Lembar Kendali Penyusunan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : DIONADYA PRATISTO No. Reg: S123155210  
 Judul Tugas Akhir : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Dosen Kelayakan : 1. ADHI PURNOMO, MT 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 Hasil : Ya Tidak

Paraf Koorprodi	<u>g.</u>
Tgl:	<u>11-10-19</u>

Bimbingan Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGONI, MT

Paraf Koorprodi	<u>g.</u>
Tgl:	<u>21-10-19</u>

Pra Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGONI, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Pra Sidang : 5 NOVEMBER 2019

Paraf Koorprodi	<u>g.</u>
Tgl:	<u>5-11-19</u>

Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGONI, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Sidang : 4 FEBRUARI 2020  
 Hasil : Lulus  
 Mengulang

Paraf Koorprodi	<u>g.</u>
Tgl:	<u>4-2-20</u>





# CIRAJASA CM

JL. CIPUTAT RAYA NO. 7 KEBAYORAN LAMA UTARA JAKARTA SELATAN  
 JL. KERINCI IX NO. 14 KEBAYORAN BARU JAKARTA 12120  
 PHONE : (021) 722 9628, 726 5320-22 FAX : (021) 725 8483  
 http : //www.cirajasa.com e-mail : ccm@cirajasa.com



Nomor : CCM.005/MK.BRI/IX.19/2112  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Permohonan Ijin Observasi &  
 Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir**

Jakarta, 26 September 2019

Kepada Yth, :

Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
 Universitas Negeri Jakarta  
 Fakultas Teknik D3  
 Jakarta 13220

Up. : Lenggogeni, MT

Dengan Hormat,

Merujuk pada surat dari Universitas Negeri Jakarta Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil D3 nomor : 859/JTS2.FT/2019 tanggal 16 September 2019 mengenai Permohonan Ijin Observasi dan Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dengan ini kami Konsultan Cirajasa Cipta Mandiri menyampaikan bahwa :

- |                             |                    |                   |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. <b>Dhimas Ramadhani</b>  | (NIM : 5423154555) | Teknik Sipil (D3) |
| 2. <b>Dionadya Pratisto</b> | (NIM : 5423155210) | Teknik Sipil (D3) |
| 3. <b>Prima Nandita J.P</b> | (NIM : 5423164202) | Teknik Sipil (D3) |

Diterima sebagai mahasiswa untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data proyek selama September 2019 sampai dengan Desember 2019 pada Konsultan Management Konstruksi di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dan agar dapat melaksanakan tugas yang diberikan dengan baik.

Demikian surat tanggapan dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
 PT. Cirajasa Cipta Mandiri

**Ir. Innawati**  
 Manajer Konstruksi

**Tembusan :**

- Manajer Ops Divisi Gedung PT. CCM  
 Up. Bpk. Anton Simamora



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Nomor : 859/JTS2.FT/2019 Jakarta, 16 September 2019  
Hal : Permohonan Ijin Observasi & Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir

Yth. Bapak Susono  
Kepala HRD  
PT. Ciriajasa Cipta Mandiri  
Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Jl. Kerinci IX No. 14, Rt. 6/Rw. 2,  
Gunung, Kec, Kebayoran Baru,  
Jakarta Selatan 12120

Dengan hormat,

Sehubungan dengan mahasiswa yang tersebut dibawah ini sedang menyusun laporan Tugas Akhir pada semester 111, kami Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta memohon bantuan Bapak untuk dapat memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data pada proyek yang Bapak pimpin dari Bulan September 2019 sampai dengan Bulan Desember 2019, data dapat berupa soft copy dan hard copy. Adapun nama mahasiswa tersebut, yaitu :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Telepon	Email
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	085691442385	<a href="mailto:dhimasramadhani@gmail.com">dhimasramadhani@gmail.com</a>
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	081282681998	<a href="mailto:dionadyapr@gmail.com">dionadyapr@gmail.com</a>
3.	5423164202	Prima Nandita J.P.	085831323373	<a href="mailto:primanandita@gmail.com">primanandita@gmail.com</a>

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir,



**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197804171999032001

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197304171999032001

**LEMBAR PERSETUJUAN KELAYAKAN PROYEK TUGAS AKHIR  
SEMESTER ..!!!.....**

NAMA MAHASISWA : Dionadya Pratisto  
 NOMOR REGISTRASI : 5423155210  
 PEMINATAN KEKHUSUSAN : Manajemen Konstruksi

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 1 (PEMBIMBING TA)**

NAMA DOSEN	: <u>Lenggogeni</u>
TANDA TANGAN	: <u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	: <u>16/9. 19</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 2**

NAMA DOSEN	: <u>Adhi Purnomo, MT</u>
TANDA TANGAN	: <u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	: <u>8 October 2019</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 3**

NAMA DOSEN	: <u>Drs. Daddy Rochadi, MEd.</u>
TANDA TANGAN	: <u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	: <u>11 October 2019</u>



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/1/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Adhi Purnomo, MT

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Kebutuhan Material Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Kebutuhan Material Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Adhi Purnomo, MT

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Gambar & Penjelasan Lapangan*

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta, 8 - 10 - 2019

Dosen Penilai,

*[Signature]*

Adhi Purnomo

NIP. 197609082001121004





*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Drs. Daddy Rochadi, M. Pd.

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Kebutuhan Material Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.


Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

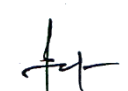
Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

  
Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001





*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/SS-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Kebutuhan Material Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Drs. Daddy Rochadi, M.Pd.

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

.....  
.....  
.....

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
 b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

.....  
.....

- c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru


Mengetahui,


Jakarta,

2019

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Dosen, Penilai,

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

  
NIP. 195603021985031005

\* Lingkari salah satu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

*Building  
Future  
Leaders*

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Lenggogeni, MT .....

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Kebutuhan Material Proyek Menara **BRI** Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

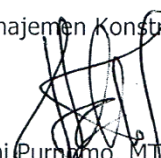
Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.


Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

  
Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Ulati  
Berkas  
Kembali

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Dionadya Pratisto  
No. Registrasi : 5423155210  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai :

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Pengamatan lapangan*

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

Jakarta, 8 - 10 - 2019

Dosen Penilai,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax: 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-23/III/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT TUGAS**

Nomor : 493/ST.P/JTS2.FT/2019

Koordinator Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil menugaskan kepada Bapak/Ibu dosen berikut:

Nama Dosen : Lenggogeni, MT  
NIP : 197304171999032001  
Program Studi : D3 Teknik Sipil

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa dengan :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi
1.	5423164202	Prima Nandita Juhara P.	D3 Teknik Sipil
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	D3 Teknik Sipil
3.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil

Lama Bimbingan : September 2019 s/d Juni 2020

Apabila pada tanggal yang telah ditentukan mahasiswa yang dibimbing belum selesai, maka Bapak/Ibu harus melaporkan kepada Koordinator Program Studi.

Demikian surat tugas ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 22 Oktober 2019

Koord. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001

Tembusan:

1. Koor. Prodi

**SURAT PERNYATAAN**  
**KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR SEMESTER 111**  
**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL UNJ**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lenggogeni, MT

NIP : 197304171999032001

KBI : Manajemen Konstruksi

Menyatakan bahwa saya :

(mohon pilih salah satu kotak)

**BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir mahasiswa berikut ini :

Nama : Dionadya Pratisto

Noreg : 5423155210 Peminatan : Manajemen Konstruksi

Urutan bimbingan ke : .....

**TIDAK BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir karena :


.....


.....

Demikian yang dapat saya sampaikan.

Yang menyatakan,

Calon Mahasiswa yang dibimbing,

  
 (Lenggogeni, MT  
 197304171999032001)

  
 (Dionadya Pratisto  
 5423155210)

Ket :

Dibuat 2 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk Koprodi

SURAT PERNYATAAN

KESEDIAAN MENGIKUTI KETENTUAN PENYELESAIAN TUGAS AKHIR  
D3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
SEMESTER 111

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Dionadya Pratisto*  
Noreg : *5423155210*  
Peminatan TA : *Manajemen Konstruksi*  
Dosen Pembimbing : *Lenggogeni, MT*

Bersedia mengikuti peraturan penyelesaian Tugas Akhir seperti yang tertulis di atas. Jika saya melanggar aturan-aturan tersebut, maka saya bersedia jika Tugas Akhir saya dibatalkan dan dinyatakan belum lulus.

Jakarta, September 2019

Yang Menyatakan,



(*Dionadya Pratisto*)  
*5423155210*

Mengetahui,  
Kaprosdi D3 Teknik Sipil



(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001

Ket :

Dibuat 3 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk mahasiswa ybs
- 1 rangkap untuk Koprodi





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon: ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Kepada Yth.

Ketua Program Studi Lenggogeni MT

Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Di

Jakarta

Dengan hormat,

Dengan ini saya:

Nama : Prima Nandita Jhara Paradise

No.Registrasi : 5423164202

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Telah menyelesaikan seluruh mata kuliah Program D3 sebanyak 119 SKS dan telah selesai menulis Tugas Akhir dengan judul:


Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRL Gatot  
Subrato Tahap 2

Berdasarkan hal tersebut, maka saya mengajukan permohonan untuk menempuh ujian tugas akhir.

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan kepada Bapak/Ibu, atas perhatiannya saya mengucapkan banyak terima kasih.

Jakarta, 7 Februari 2020

Hormat saya,

  
Prima Nandita Jhara P.



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23/9 - 2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
23/9 - 2019	- Pembaharuan pengemaran proyek - Buat Bab I	f	
30/9 - 2019	- Perbaiki Bab I, data proyek selempunya - Bab II sesuai yang diminta - Fokus RKS	f	
7/10 - 2019	- Bab I OK. Bab II OK. - Buat tabel instrumen penelitian sesuai pengamatan	f	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*f*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing  
\* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23/10/2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
14/10 - 19	- Bab III OK - Buat tabel yang sesuai	<i>[Signature]</i>	
28/10 - 19	- Perbaiki tabel produktivitas Ace pra-sidang	<i>[Signature]</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT  
Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-09-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
25/11-2019	* Perbaikan Prinsip * Bab I - Ok * Bab II → insite/outsite material → mobilisasi * Bab III - Ok	<i>[Signature]</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.09.2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
9/12-19	* Buat diagram alir metode kerja di Bab IV * Alat kerja masuk Bab II ⇒ poin 2.6 * Tabel produktivitas Tenaga Kerja — lampiran ⇒ contoh: kep. Tukang	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-09-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
18/12-19	* Perbaiki flowchart * Tambah tabel hasil rekapitulasi + RUS * Bahasan metode kerja	<i>ly</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Address  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ~~.....09.....2019~~ **23 - 09 - 2019**

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
30/12 -19	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tabel perbandingan Pengamatan dan acuan diperbaiki</li> <li>* Lengkapi metode dengan gambar</li> <li>* Perbaiki diagram alir</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*address  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23-09-2019

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
8/1-20	* Perbaiki lagi dan lengkapi metode - metode kerja * Lanjutkan hingga selesai	<i>[Signature]</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : ~~23-09-2019~~

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
15/1-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bab V - kesimpulan               <ul style="list-style-type: none"> <li>o koefisien Tenaga Kerja + material</li> <li>↳ cara perhitungan</li> </ul> </li> <li>* Abstrak ↔ kesimpulan</li> <li>* Tabel perbandingan RUS &amp; la- pangan buat pembahasannya</li> </ul>		

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

*Building  
Future  
Leaders*

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Prima Nandita Juhara P.  
Nomor Registrasi : 5423164202  
Prodi : D3 Teknik Sipil  
Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT

Tanggal Pertemuan Pertama \* : 23.12.19...

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KET.
20/01-20	* Setoran PPT * Perbaikan daftar isi s/d lampiran  Acc Sidang <i>ff</i>	<i>f</i>	

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*L*














Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

- \* Diisi dan diparaf paling lambat 2 minggu setelah mendapatkan dosen pembimbing
- \* Minimal konsultasi 12 kali pertemuan

**LEMBAR KONTROL ABSENSI KEGIATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL SEMESTER 111**

NAMA MAHASISWA : PRIMA NANDITA JP NOREG : 5223164202

DOSEN PEMBIMBING : LENGGOGENI MT

NO.	HARI	TANGGAL	WAKTU	TANDA TANGAN MAHASISWA	TANDA TANGAN DOSEN
1	Senin	23/9-19	10.30		
2	Senin	30/9-19	12.40		
3	Senin	7/10-19	11.00		
4	Senin	14/10-19	11.30		
5	Senin	28/10-19	11.30		
6	Senin	25/10-19	13.00		
7	Senin	9/12-19	11.40		
8	Rabu	18/12-19	13.00		
9	Senin	20/12-19	11.40		
10	Rabu	8/01-20	13.20		
11	Rabu	15/01-20	14.30		
12	Senin	20/01-20	11.30		
13					
14					
15					
16					

Mengetahui,  
Kaprosdi Tugas Akhir



(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	1 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Cek metode kerja lebih detail. Karena sbg acuan untuk perhitungan tenaga kerja dan material.	
2.	Cek acuan SNI / PUPR 2013 koefisien pengamatan apa saja.	
3.	acuan rencana dari shop drawing / pemesanan di volume lapangan vs lapangan → untile waste	
4.	perhatikan tipe kolom yang berbeda.	
5.	kenbala pengamatan di lampirkan / dicatat di batasan masalah.	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Anisah, MT)  
NIP. 197508212006042001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	2 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	<p>jelasan mobilisasi bahan &amp; alat. jika mau ditindakan, tambahkan &amp; batasan masalah pd Bab I</p>	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalar: Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft


No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	3 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1.	Metoda kerja waktu. - alat tugas material } efisiensi & Efisiensi	
2.	Material - on site ? - out site. - Cek AHSN. - Permittaan <sup>vol</sup> Material & Pelaksanaan	
3.	Produktivitas - - Cek tenaga kerja penolong & pembengkokan. - Cek o pemasangan & penyetelan. - Mobilisasi dibatasi pada masalah	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

  
(Drs. Doddy Rochadi, M.Pd)  
NIP. 195603021985031005

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Building's  
Future  
Leaders

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: dekanft

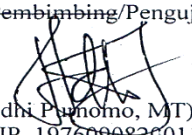
No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-25/X/2011	01	00	21 Juli 2011	4 dari 1

LEMBAR CATATAN PERBAIKAN PRASIDANG TUGAS AKHIR

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi/Jurusan	Judul
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil/ Teknik Sipil	Pengamatan Struktur Kolom Proyek Menara BRI Gatot Subroto Tahap 2 Jalan Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan
2.	5423155210	Dionadya Pratisto		
3.	5423164202	Prima Nandita J.P		

NO	URAIAN CATATAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING*
1	Metode situasi dengan kondisi lapangan.	
2	kebutuhan material dilihat sesuai lapangan dan lihat kembali gambar.	
3	waktu pengerja di cek	

Jakarta, 5 November 2019  
Pembimbing/Penguji

  
(Adhi Purnomo, MT)  
NIP. 197609082601121004

\* Jika sudah dilaksanakan perbaikan, mohon dosen pembimbing memberi paraf pada masing-masing poin di atas.

## Lembar Kendali Penyusunan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : PRIMA NANDITA JUHARA P No. Reg: SA23164202  
 Judul Tugas Akhir : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Dosen Kelayakan Hasil : 1. ADHI PURNOMO MT 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 (Ya) Tidak

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 11-10-19	

Bimbingan Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGEM, MT

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 21-10-19	

Pra Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI GATOT  
 SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGEM, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Pra Sidang : 5 NOVEMBER 2019

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 5-11-19	

Sidang Tugas Akhir  
 Judul : PENGAMATAN STRUKTUR KOLOM PROYEK MENARA BRI  
 GATOT SUBROTO TAHAP 2  
 Pembimbing : LENGGOGEM, MT  
 Penguji : 1. ADHI PURNOMO, MT  
 2. DRS. DODDY ROCHADI, M.Pd  
 3. ANISAH, MT  
 Tanggal Sidang : 4 FEBRUARI 2020  
 Hasil : (Lulus)

Mengulang

Paraf Koorprodi	g.
Tgl: 4-2-20	



# CIRAJASA CM

JL. CIPUTAT RAYA NO. 7 KEBAYORAN LAMA UTARA JAKARTA SELATAN  
 JL. KERINCI IX NO. 14 KEBAYORAN BARU JAKARTA 12120  
 PHONE : (021) 722 9628, 726 5320-22 FAX : (021) 725 8483  
 http : //www.cirajasa.com e-mail : ccm@cirajasa.com



Nomor : CCM.005/MK.BRI/IX.19/2112  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Permohonan Ijin Observasi &  
 Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir**

Jakarta, 26 September 2019

Kepada Yth, :

Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
 Universitas Negeri Jakarta  
 Fakultas Teknik D3  
 Jakarta 13220

Up. : Lenggogeni, MT

Dengan Hormat,

Merujuk pada surat dari Universitas Negeri Jakarta Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil D3 nomor : 859/JTS2.FT/2019 tanggal 16 September 2019 mengenai Permohonan Ijin Observasi dan Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dengan ini kami Konsultan Cirajasa Cipta Mandiri menyampaikan bahwa :

- |                             |                    |                   |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. <b>Dhimas Ramadhani</b>  | (NIM : 5423154555) | Teknik Sipil (D3) |
| 2. <b>Dionadya Pratisto</b> | (NIM : 5423155210) | Teknik Sipil (D3) |
| 3. <b>Prima Nandita J.P</b> | (NIM : 5423164202) | Teknik Sipil (D3) |

Diterima sebagai mahasiswa untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data proyek selama September 2019 sampai dengan Desember 2019 pada Konsultan Management Konstruksi di Proyek Menara BRI Gatot Subroto, dan agar dapat melaksanakan tugas yang diberikan dengan baik.

Demikian surat tanggapan dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
 PT. Cirajasa Cipta Mandiri

**Ir. Innawati**  
 Manajer Konstruksi

Tembusan :

- Manajer Ops Divisi Gedung PT. CCM  
 Up. Bpk. Anton Simamora





Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

Nomor : 859/JTS2.FT/2019 Jakarta, 16 September 2019  
Hal : Permohonan Ijin Observasi & Pemberian Data Proyek untuk Tugas Akhir

Yth. Bapak Susono  
Kepala HRD  
PT. Ciriajasa Cipta Mandiri  
Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Jl. Kerinci IX No. 14, Rt. 6/Rw. 2,  
Gunung, Kec, Kebayoran Baru,  
Jakarta Selatan 12120

Dengan hormat,

Sehubungan dengan mahasiswa yang tersebut dibawah ini sedang menyusun laporan Tugas Akhir pada semester 111, kami Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta memohon bantuan Bapak untuk dapat memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan pengamatan dan pengambilan data pada proyek yang Bapak pimpin dari Bulan September 2019 sampai dengan Bulan Desember 2019, data dapat berupa soft copy dan hard copy. Adapun nama mahasiswa tersebut, yaitu :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Telepon	Email
1.	5423154555	Dhimas Ramadhani	085691442385	<a href="mailto:dhimasramadhani@gmail.com">dhimasramadhani@gmail.com</a>
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	081282681998	<a href="mailto:dionadyapr@gmail.com">dionadyapr@gmail.com</a>
3.	5423164202	Prima Nandita J.P.	085831323373	<a href="mailto:primanandita@gmail.com">primanandita@gmail.com</a>

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir,



**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197804171999032001

Mengetahui,  
Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

**Lenggogeni, MT**  
NIP. 197304171999032001



**LEMBAR PERSETUJUAN KELAYAKAN PROYEK TUGAS AKHIR  
SEMESTER III.....**

NAMA MAHASISWA : Prima Nandita Johanes Paradies  
 NOMOR REGISTRASI : 5423164202  
 PEMINATAN KEKHUSUSAN : Manajemen Konstruksi

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 1 (PEMBIMBING TA)**

NAMA DOSEN	:	<u>lenggogeni</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>16 sept .19</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 2**

NAMA DOSEN	:	<u>Adhi Purmana, MT</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>8 October 2019</u>

**PERSETUJUAN DATA KELAYAKAN 3**

NAMA DOSEN	:	<u>Drs. Duddy Rochadi, M. Pd.</u>
TANDA TANGAN	:	<u>[Signature]</u>
TANGGAL PERSETUJUAN	:	<u>11 October 2019</u>



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Adhi Purnomo, MT

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil  
di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Prima Nandita Juhara P.  
No. Registrasi : 5423164202  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara ~~BRI~~ Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.


Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

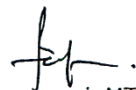
Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI  
Manajemen Konstruksi,

Koordinator Program Studi  
D3 Teknik Sipil,

  
Adhi Purnomo, MT  
NIP. 197609082001121004

  
Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/SS-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Prima Nandita Juhara P.  
No. Registrasi : 5423164202  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Adhi Purnomo, MT.

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Canhar & pengamatan lapangan*

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*Lenggoeni*  
Lenggoeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta, 8 - 10 - 2019

Dosen Penilai,

*Adhi Purnomo*  
Adhi Purnomo  
NIP. 197609082001121004



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Drs. Daddy Rochadi, M.Pd.

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil

di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Prima Nandita Juhara P.

No. Registrasi : 5423164202

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara **BRI** Gatot Subroto

Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI

Manajemen Konstruksi,

Adhi Purnomo, MT

NIP. 197609082001121004

Koordinator Program Studi

D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808  
Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Prima Nandita Juhara P.  
No. Registrasi : 5423164202  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai : Drs. Doddy Rochadi, M.P.d.

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

.....  
.....  
.....

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

.....  
.....

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

  
Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta,

2019

Dosen Penilai,



NIP. 195603021985031605



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/SS-24/I/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT PERMOHONAN PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA  
TUGAS AKHIR**

Yth. Bapak/Ibu Lenggogeni, MT .....

Dosen Prodi/Jurusan Teknik Sipil

di Tempat

Dengan Hormat,

Setelah menerima permohonan judul/tema Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : Prima Nandita Juhara P.

No. Registrasi : 5423164202

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara ~~BRI~~ Gatot Subroto

Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap kelayakan judul/tema tersebut untuk diangkat menjadi judul/tema Tugas Akhir mahasiswa.

Hasil penilaian dan masukan dari Bapak/Ibu akan dijadikan dasar untuk memperbaiki proposal dan melanjutkan Tugas Akhir.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama serta perhatian dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 4 Oktober 2019

Mengetahui KBI

Manajemen Konstruksi,

Adhi Purnomo, MT

NIP. 197609082001121004

Koordinator Program Studi

D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax. 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/S5-24/II/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**PENILAIAN KELAYAKAN JUDUL/TEMA TUGAS AKHIR**

Nama : Prima Nandita Juhara P.  
No. Registrasi : 5423164202  
Program Studi : D3 Teknik Sipil  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul/Tema : Metode Kerja Proyek Menara BRI Gatot Subroto  
Tahap 2, Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 64, Jakarta Selatan.

Dosen Penilai :

Catatan Uraian Penilaian Kelayakan :

*Pengamatan Lapangan*

Hasil Penilaian \*

- a. Layak dilanjutkan menjadi TA  
b. Layak dilanjutkan menjadi TA, dengan catatan :

.....  
.....

c. Tidak layak, harus ganti judul/tema baru

Mengetahui,

Koor. Prodi D3 Teknik Sipil,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001

\* Lingkari salah satu

Jakarta, 8 - 10 - 2019

Dosen Penilai,

*[Signature]*

Lenggogeni, MT  
NIP. 197304171999032001



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK

Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Telepon : ( 62-21 ) 4890046 ext. 213, 4751523, 47864808 Fax: 47864808

Laman: <http://ft.unj.ac.id> email: [dekanft@unj.ac.id](mailto:dekanft@unj.ac.id)

No.Dokumen	Edisi	Revisi	Berlaku Efektif	Halaman
QMS-FT/SOP/SS-23/III/2011	01	01	21 Juli 2011	1 dari 1

**SURAT TUGAS**

Nomor : 493/ST.P/JTS2.FT/2019

Koordinator Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil menugaskan kepada Bapak/Ibu dosen berikut:

Nama Dosen : Lenggogeni, MT  
NIP : 197304171999032001  
Program Studi : D3 Teknik Sipil

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa dengan :

No.	No. Registrasi	Nama Mahasiswa	Program Studi
1.	5423164202	Prima Nandita Juhara P.	D3 Teknik Sipil
2.	5423155210	Dionadya Pratisto	D3 Teknik Sipil
3.	5423154555	Dhimas Ramadhani	D3 Teknik Sipil

Lama Bimbingan : September 2019 s/d Juni 2020

Apabila pada tanggal yang telah ditentukan mahasiswa yang dibimbing belum selesai, maka Bapak/Ibu harus melaporkan kepada Koordinator Program Studi.

Demikian surat tugas ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 22 Oktober 2019

Koord. Prodi D3 Teknik Sipil,

Lenggogeni, MT

NIP. 197304171999032001

Tembusan:

1. Koor. Prodi

**SURAT PERNYATAAN**  
**KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR SEMESTER 111**  
**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL UNJ**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lenggogeni, MT  
 NIP : 19730417199032001  
 KBI : Manajemen Konstruksi

Menyatakan bahwa saya :

(mohon pilih salah satu kotak)

**BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir mahasiswa berikut ini :

Nama : Prima Nandita Juhara Paradise  
 Noreg : 5423164202 Peminatan : Manajemen Konstruksi

Urutan bimbingan ke : .....

**TIDAK BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir karena :

.....  
 .....

Demikian yang dapat saya sampaikan.

Yang menyatakan,

Calon Mahasiswa yang dibimbing,

Lenggogeni, MT  
 ( Lenggogeni, MT )  
 NIP: 19730417199032001

Prima Nandita JP  
 ( Prima Nandita JP )  
 NIP: 5423164202

Ket :

Dibuat 2 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk Koprodi

SURAT PERNYATAANKESEDIAAN MENGIKUTI KETENTUAN PENYELESAIAN TUGAS AKHIR  
D3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
SEMESTER 111

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prima Nandita Juhara Paradise

Noreg : 5423164202


Peminatan TA : Manajemen Konstruksi

Dosen Pembimbing : Lenggogeni, MT


Bersedia mengikuti peraturan penyelesaian Tugas Akhir seperti yang tertulis di atas. Jika saya melanggar aturan-aturan tersebut, maka saya bersedia jika Tugas Akhir saya dibatalkan dan dinyatakan belum lulus.

Jakarta, September 2019

Yang Menyatakan,

  
(Prima Nandita JP)  
NIM: 5423164202

Mengetahui,  
Kaprosdi D3 Teknik Sipil

  
(Lenggogeni, MT)  
NIP. 197304171999032001

Ket :

Dibuat 3 rangkap

- 1 rangkap untuk pembimbing
- 1 rangkap untuk mahasiswa ybs
- 1 rangkap untuk Koprodi

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Dionadya Pratisto

Tempat / Tanggal Lahir : Jakarta, 23 Februari 1998

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jalan Kayumanis V-I No. 2 A, Rt/Rw 08/04,  
Kel. Pisangan Baru, Kec. Matraman, Kota  
Jakarta Timur, Jakarta 13110

No. Telp/HP : 081282681998

E-mail : dionadyapr@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

- Tamat tahun 2009 : SD Negeri Pisangan Baru 03 Jakarta
- Tamat tahun 2012 : SMP Negeri 7 Jakarta
- Tamat taun 2015 : SMA Negeri 54 Jakarta
- 2015 - 2020 : Universitas Negeri Jakarta

