

DAFTAR PUSTAKA

- Daman Siswanto. 2009. *Sistem Distribusi Tenaga Listrik Edisi Pertama*. Jakarta: Erlangga
- Depdiknas. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia edisi ke-4*. Jakarta: Majalah Media Watch Habibie Center
- Djiteng Marsudi. 1990. *Operasi Sistem Tenaga Listrik*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Edi Riwanto. 2013. *Simulasi Aliran Daya Pada Sistem Jaringan Distribusi 20 kV Menggunakan Software ETAP (Electrical Transient analysis Program) 4.0 di Bandara Soekarno Hatta : studi pada main power station [skripsi]*. Jakarta: FT UNJ
- Mulyana Deddy. 2011. *Ilmu Komunikasi Suatu Pengantar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Operation Technology, Inc. 2014. *ETAP 12.6 User Guide*. Southern California
- Salama. 2012. *Penguasaan ETAP Untuk Aplikasi Sisten Tenaga Listrik*. UnHas: Dua Satu Press
- Stevenson,dkk. 1996. *Analisis Sistem Tenaga Listrik Edisi ke-4*. Jakarta: Erlangga
- Syaefudin Udin, Syamsudin.2005. *Perencanaan Pendidikan Pendekatan Komprehensif*. Bandung, : PT Remaja Rosdakarya, 2005
- http://elektro.undip.ac.id/el-kapta/wp-content/uploads/2012/05/L2F305254_MTA.pdf. diakses pada tanggal 5 Juni 2015 pukul 22:27 WIB
- <http://lutfiryadus.blogspot.co.id/2012/12/segitiga-daya.html?m=1> diakses pada tanggal 20 November 2015) pukul 20:40 WIB
- <https://imaduddin.wordpress.com/category/electrical-stuff/> diakses pada tanggal 30 November 2015 pukul 21:35 WIB

LAMPIRAN

Lampiran 6.1 Data Busbar

Sisi Tegangan Menengah dan Tegangan Rendah

NO	INFO	Volt	%Volt
	ID		
1	MVDP GI 1	20.00	100
2	MVDP GI 2	20.00	100
3	MVDP MII 2	20.00	100
4	MVDP MII 3	20.00	100
5	MVDP MII 4	20.00	100
6	MVDP MII 4A	20.00	100
7	MVDP MII 5	20.00	100
8	MVDP MII 5A	20.00	100
9	MVDP MII 6	20.00	100
10	MVDP MII 6A	20.00	100
11	MVDP MII 6B	20.00	100
12	MVDP MII 7	20.00	100
13	MVDP MII 7A	20.00	100
14	MVDP MII 8	20.00	100
15	MVDP MII 9	20.00	100
16	MVDP MII 10	20.00	100
17	MVDP MII 10B	20.00	100
18	MVDP MII 10A	20.00	100
19	MVDP MII 11	20.00	100
20	MVDP MII 11B	20.00	100
21	MVDP MII 11A	20.00	100
22	MVDP MII 12	20.00	100

Lampiran 6.2 Data Kabel

NO	INFO	Volt	%Volt
	ID		
1	LVDP GI 1	0,38	100
2	LVDP GI 2	0,38	100
3	LVDP MII 2	0,38	100
4	LVDP MII 3	0,38	100
5	LVDP MII 4	0,38	100
6	LVDP MII 4A	0,38	100
7	LVDP MII 5	0,38	100
8	LVDP MII 5A	0,38	100
9	LVDP MII 6	0,38	100
10	LVDP MII 6A	0,38	100
11	LVDP MII 6B	0,38	100
12	LVDP MII 7	0,38	100
13	LVDP MII 7A	0,38	100
14	LVDP MII 8	0,38	100
15	LVDP MII 9	0,38	100
16	LVDP MII 10	0,38	100
17	LVDP MII 10B	0,38	100
18	LVDP MII 10A	0,38	100
19	LVDP MII 11	0,38	100
20	LVDP MII 11B	0,38	100
21	LVDP MII 11A	0,38	100
22	LVDP MII 12	0,38	100

No	From	To	Info			Spesification						
			ID	Length (m)	Phase	Volt (kV)	Core	Insulation	Setion	T°C	R (Ω)	X (Ω)
1	MII 2	GI TMII	MV Feeder 1	64	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 ₂
2	GI TMII	MII 12	MV Feeder 2	284	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 ₂
3	MII2	MII3	MV01	360	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 ₂
4	MII3	MII4	MV02	620	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 ₂
5	MII4	MII4A	MV03	263	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10

												2
6	MII4A	MII5	MV04	546	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 2
7	MII5	MII5A	MV05	160	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 2
8	MII5A	MII6	MV06	205	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
9	MII6	MII6A	MV07	150	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
10	MII6A	MII6B	MV08	260	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
11	MII6B	MII7	MV09	470	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
12	MII7	MII7A	MV10	85	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
13	MII7A	MII8	MV11	300	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
14	MII8	MII9	MV12	477	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
15	MII9	MII10	MV13	175	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
16	MII10	MII10B	MV14	391	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
17	MII10	MII10A	MV15	235	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
18	MII10	MII11	MV16	300	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
19	MII11	MII11B	MV17	836	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
20	MII11 B	MII11A	MV18	771	3	20	CU	XLPE	3X240	75	0,09 87	0,09 48
21	MII11 A	MII12	MV19	841	3	20	CU	XLPE	3X150	75	0,16	0,10 2

Lampiran 6.3 Data Transformator

No	NAMA	FABRIKASI	Volt (kV)	KAPASITAS (kVA)	%Z	X/R
	PERALATAN					
1	Transformator GI Miniatur Taman Mini Penyulang 1	Pouwel	150/20	60.000	12,5	45
2	Transformator GI Miniatur Taman Mini Penyulang 2	Pouwel	150/20	60.000	12,5	45
3	GD MII 2 , Transformator 1	Trafindo	20/0,38	2000	6	6

4	GD MII 2, Transformator 2	Unindo	20/0,38	315	4	1,5
5	GD MII 3 , Transformator 1	Trafindo	20/0,38	630	4	1,5
6	GD MII 3 , Transformator 2	Unindo	20/0,38	250	4	1,5
7	GD MII 4	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
8	GD MII 4A, Transformator 1	Trafindo	20/0,38	1250	5,5	3,5
9	GD MII 4A, Transformator 2	Trafindo	20/0,38	630	4	1,5
10	GD MII 5 , Transformator 1	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
11	GD MII 5 , Transformator 2	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
12	GD MII 5 , Transformator 3	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
13	GD MII 5 , Transformator 4	Trafindo	20/0,38	1600	6	6
14	GD MII 6	Trafindo	20/0,38	1600	6	6
15	GD MII 6A	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
16	GD MII 6B, Transformator 1	Unindo	20/0,38	450	4	1,5
17	GD MII 6B, Transformator 2	Unindo	20/0,38	250	4	1,5
18	GD MII 7	Unindo	20/0,38	315	4	1,5
19	GD MII 7A	Starlite	20/0,38	1250	5,5	3,5
20	GD MII 8	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
21	GD MII 9	Unindo	20/0,38	500	4	1,5
22	GD MII 10	Unindo	20/0,38	400	4	1,5
23	GD MII 10B	Centrado	20/0,38	400	4	1,5
24	GD MII 10A, Transformator 1	Unindo	20/0,38	400	4	1,5
25	GD MII 10A, Transformator 2	Unindo	20/0,38	500	4	1,5
26	GD MII 11	Gunindo	20/0,38	1600	6	6
27	GD MII 11B	Unindo	20/0,38	630	4	1,5
28	GD MII 11A, Transformator 1	BBC	20/0,38	630	4	1,5
29	GD MII 11A,	Unindo	20/0,38	500	4	1,5

1	MII 2 Transformator 1 SNOWBAY	2500 kVA	1091	1154	1088	1111	0,85	730,3	779,2
2	MII 2 Transformator 2 KALSEL	315 kVA	84,7	84,7	54,1	74,5	0,85	48,97	
3	MII 3 Transformator 1 SUMBAR	630 kVA	380	249,9	375,7	335,2	0,85	220,3	328,3
4	MII 3 Transformator 2 BLOWER AEROMOVEL 1	250 kVA	265,3	115,3	111,9	164,1	0,85	108	
5	MII 4 Transformator MUSEUM INDO	630 kVA	338,1	238,1	240,2	273,1	0,85	180	180
6	MII 4A Transformator 1 GRAHA LUKISAN	1250 kVA	144,2	11,1	7,7	106,1	0,85	69,7	79,2
7	MII 4A Transformator 2 PURI JATI AYU	630 kVA	17,1	14,3	12,1	14,5	0,85	9,5	
8	MII 5 Transformator 1 KANTOR PENGELOLAAN	630 kVA	29,3	48,8	35,3	37,8	0,85	24,8	450,4
9	MII 5 Transformator 2 • 2 AC CHILLER • 1 SPLIT • PENERANGAN	1600 kVA	270,2	260,3	238,1	256,2	0,85	168,4	
10	MII 5 Transformator 3 • AC MI • AHU SASONO LANGON BUDOYO	630 kVA	382,9	382,7	377,7	381,1	0,85	250	
11	MII 5 Transformator 4 • PENERANGAN T.API, SLB, SM	630 kVA	9,9	5,4	18,1	11,1	0,85	7,29	
12	MII 6 MASID DIPONEGORO	1600 kVA	66,7	97,7	66,9	77,1	0,85	50,68	358,1
	SASANA KRIYA		474,1	499,3	430,1	467,8	0,85	307,5	
13	MII 6A Transformator KEONG EMAS	630 kVA	300,3	300,3	300,3	300,3	0,85	197,4	197,4
14	MII 6B	450	65,4	50,7	49,5	55,2	0,85	36,28	89,13

	Transformator 1 • TBKE • PENERANGAN AEROMOVEL • R.IBADAH	kVA							
15	MII 6B Transformator 2 BLOWER AEROMOVEL	250 kVA	90,8	70,3	80,1	80,4	0,85	52,85	
16	MII 7 Transformator DKI JAKARTA	315 kVA	138,9	170,7	158,1	155,9	0,85	102,5	102,5
17	MII 7A Transformator TEATER TANAH AIRKU	1250 kVA	16,2	18,7	28	20,9	0,85	13,73	13,73
18	MII 8 Transformator JAWA BARAT	630 kVA	324,3	270,2	221,5	272	0,85	179	179
19	MII 9 Transformator JAWA TIMUR	500 kVA	210,7	180,7	181,6	191	0,85	125,5	125,5
20	MII 10 Transformator NTB	400 kVA	231,9	255,7	175,2	220	0,85	144,6	144,6
21	MII 10B Transformator MUSEUM TRANSPORTASI	400 kVA	42,3	44,9	62	50,06	0,85	32,9	32,9
22	MII 10A Transformator 1 DESA WISATA	400 kVA	257,7	243,3	241,3	277,4	0,85	182,3	
23	MII 10A Transformator 2 BLOWER AEROMOVEL 3	400 kVA	530,8	580,4	400	503,7	0,85	330,6	512,9
24	MII 11 Transformator KAYU GEDE	1600 kVA	311,7	297,2	395,5	334,8	0,85	220	220
25	MII 11B Transformator MINYAK dan GAS	630 kVA	45,5	22,1	20,8	29,4	0,85	19,34	19,34
26	MII 11A Transformator 1 • T.Burung • Penerangan AEROMOVEL	630 kVA	51,8	63,2	30,3	48,4	0,85	31,81	75,11

27	MII 11A Transformator 2 BLOWER AEROMOVEL ST.TB	500 kVA	65,7	72,1	60,3	66	0,85	43,3	
28	MII 12 Transformator SULAWESI UTARA	350 kVA	153	127,3	147,7	142,9	0,85	93,9	93,9