

LAMPIRAN



Lampiran 1. Proses Pembuatan Spesimen



Lampiran 2. Spesimen Uji



UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Lampiran 3. Surat Izin Peminjaman Sepeda Listrik

Hal :Permohonan Pemakaian Sepeda Listrik

Jakarta, 20 Oktober 2019

Yth. Kepala Laboratorium Otomotif, UNJ
Di Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan penelitian yang akan saya lakukan guna menyelesaikan Skripsi sesuai kurikulum di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, maka dengan ini:

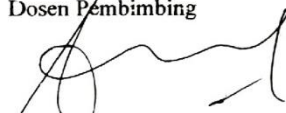
Nama : Muhamad Abiyoga
NIM : 5315152142
Fakultas/Jurusan : Teknik/TeknikMesin
JudulSkripsi :Karakteristik Komposit Serbuk Kayu, Serabut Kelapa dan Cangkang Kerang Pada Rem Tromol Sepeda Motor Listrik

No. Telepon/HP : 0895331636607


Bermaksud untuk meminjam Sepeda Listrik selama terhitung tanggal 22 Oktober 2019 s/d selesai selama menggunakan Sepeda listrik saya akan bertanggung jawab terhadap penggunaan Sepeda tersebut.

Demikian permohonan saya, atas perhatian dan kerja samanya, saya ucapkan terimakasih.

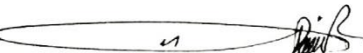
Mengetahui
Dosen Pembimbing


Ahmad Kholil, ST., MT.
NIP. 197908312005011001

Hormat Saya


Muhamad Abiyoga
No. Reg. 5315152142

Mengetahui
Kepala Lab. Otomotif


Dr. Darwin Rio Budi Syaka, M.T.
NIP. 197604222006041001

Lampiran 4. Spesimen Uji Pengurangan Massa

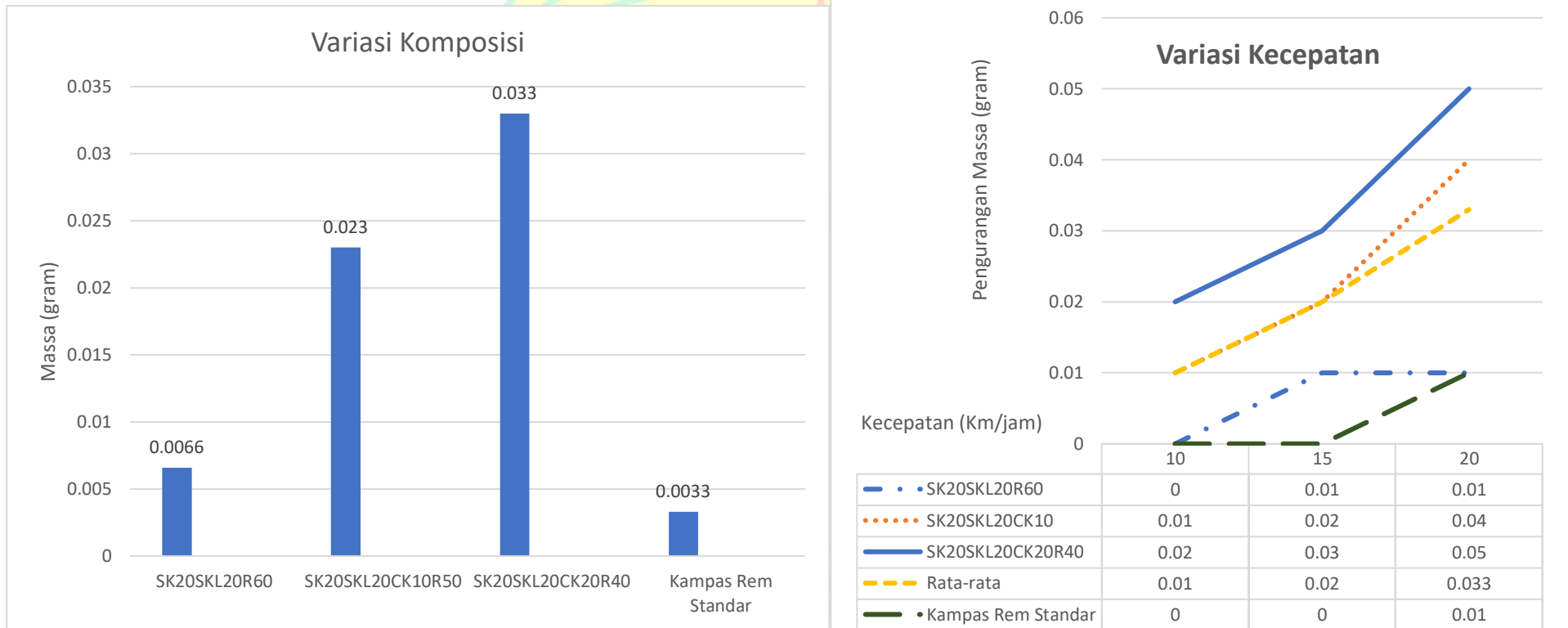


Lampiran 5. Pengujian Bending



IS NEGERI

Lampiran 6. Hasil Uji Coba Pengurangan Massa



Muhamad Abi Yoga

Yang Mengetahui :

Ahmad Kholil, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing I

I Wayan Sugita, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing II

Lampiran 7. Hasil Pengujian Kuat Lentur

LAPORAN PENGUJIAN

I. Keterangan Contoh

1. Identitas Contoh : Komposit
2. Keadaan Contoh : 9 buah dalam keadaan baik
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima di Laboratorium

II. Keterangan Pengujian

1. Metode Uji : Pengujian Kuat Lentur

III. Hasil Uji

URAIAN PENGUJIAN	KOMPOSISI		
	1	2	3
Jarak batang penumpu (<i>mm</i>)	124	124	124
Lebar benda uji (<i>mm</i>)	19,47	19,4	19,42
Beban patah (<i>kgf</i>)	19	10	13
Beban patah (<i>N</i>)	186,33	98,07	127,49
Tebal benda uji (<i>mm</i>)	10	10	10
Kuat patah (<i>N</i>)	1186,67	626,82	814,02
Modulus lentur (<i>N/mm²</i>)	17,76	9,24	12,09

Disahkan oleh
KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN DAN ENERGI
PROVINSI DKI JAKARTA



Jakarta, 30 Desember 2019
KEPALA SATUAN PELAKSANA PENGUJIAN DAN
KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308247010011019

Lampiran 8. Hasil Pengujian Keausan

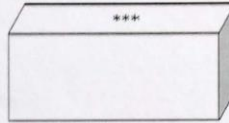


LAPORAN PENGUJIAN KEAUSAN WEAR RESISTANCE TEST REPORT

Hal 1 dari 1

No Laporan <i>Report Nr</i>	M0033	Tanggal Terima <i>Receiving Date</i>	7 Februari 2020
No Kontrak <i>Contract Nr.</i>	M0033/PT.02/FT04/P/2020	Tanggal Uji <i>Date of Test</i>	21 Februari 2020
Pemakai Jasa <i>Customer</i>	Ahmad Kholil, ST., MT.	Standar <i>Standard</i>	ASTM G99
Alamat <i>Address</i>	UNJ Teknik Mesin	Metode Uji <i>Testing method</i>	Aus
Bahan <i>Material</i>	Komposit	Mesin Uji <i>Testing machine</i>	OGOSHI

Sketsa Sampel
Sample Figure



* Daerah penjejukan

Kode Sampel	Lebar Jejak Rata-rata (b) [mm]	Tebal Cincin (B) [mm]	Diameter Cincin (d) [mm]	Beban (P) [Kg]	Jarak Luncur (x) [m]	Kecepatan [m/s]	Spesifik Abrasi [mm ³ /mm]
1	2.17	3	30	3.16	100	1.97	1.7030522×10^{-6}
2	2.24	3	30	3.16	100	1.97	1.8732373×10^{-6}
3	2.43	3	30	3.16	100	1.97	2.3914845×10^{-6}

Depok, 21 Februari 2020
 Manager Teknis

(Ahmad Ashari, S.T., M.T.)

RIWAYAT HIDUP



Muhamad Abi Yoga, lahir di Jakarta pada tanggal 18 September tahun 1997 merupakan anak tunggal dari pasangan suami istri bernama Robby Abdul Malik dan Sugiyati. Tinggal di Jalan Amanah 2 Nomor 12 RT: 02 RW: 02 Kelurahan Pondok Ranggan, , Kecamatan Cipayung, Jakarta Timur.

Pendidikan Formal yang pernah ditempuh : Sekolah Dasar Negeri Mekarjaya 04 Depok, lulus pada tahun 2009. Sekolah Menengah Pertama PGRI 9 Jakarta, lulus pada tahun 2012. Sekolah Menengah Atas Chartar Buana, lulus pada tahun 2015. Dan diterima di Universitas Negeri Jakarta, Fakultas Teknik, Program Studi Pendidikan Teknik Mesin pada tahun 2015 melalui jalur SNMPTN dan lulus pada tanggal 26 Februari 2020.

Konsentrasi yang diambil adalah bidang otomotif. Kemudian melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Chuhatsu Indonesia pada Agustus 2018 dan mengikuti Praktek Ketrampilan Mengajar (PKM) di SMKN 52 Jakarta selama empat bulan pada periode Januari – April 2019.

