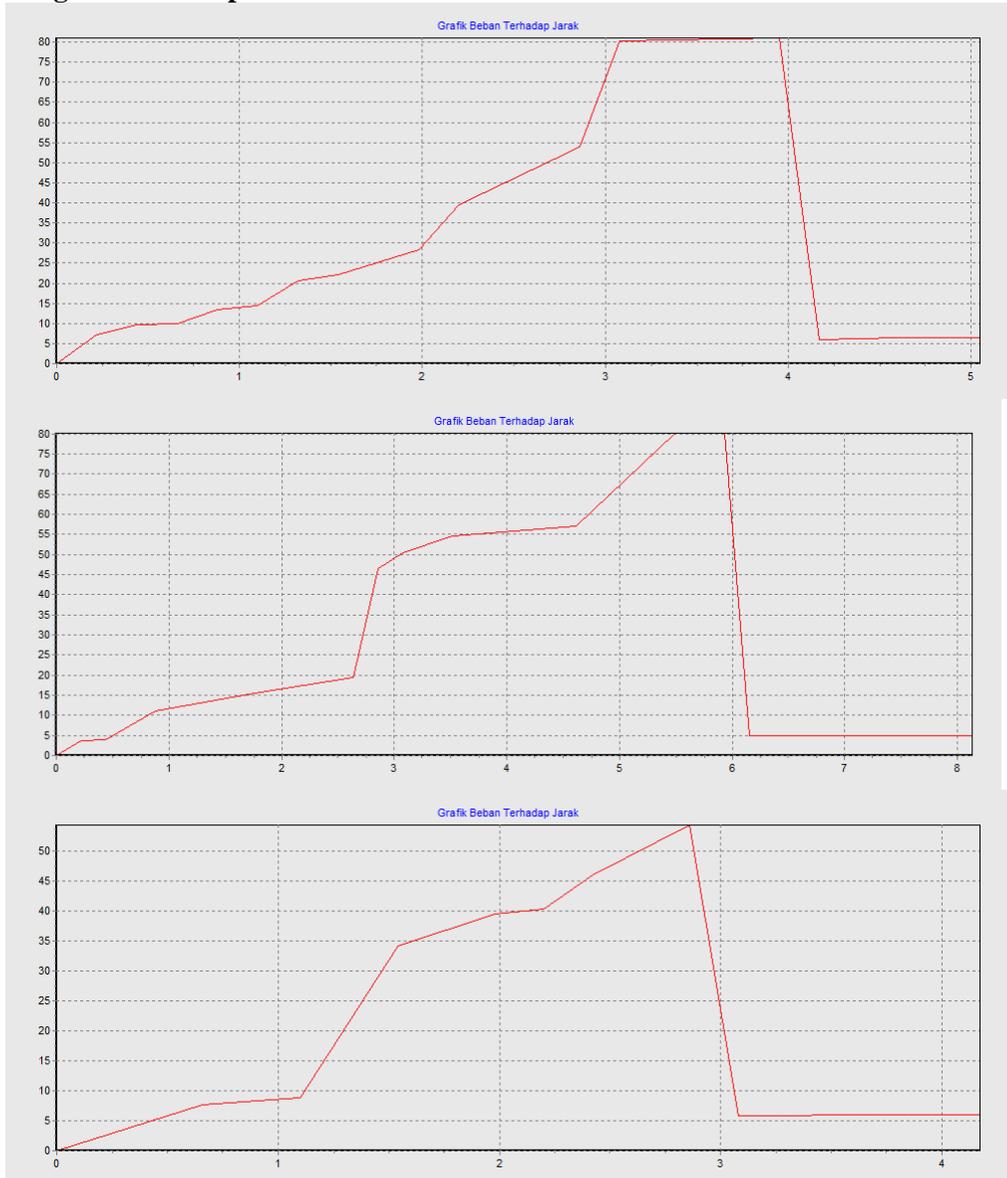
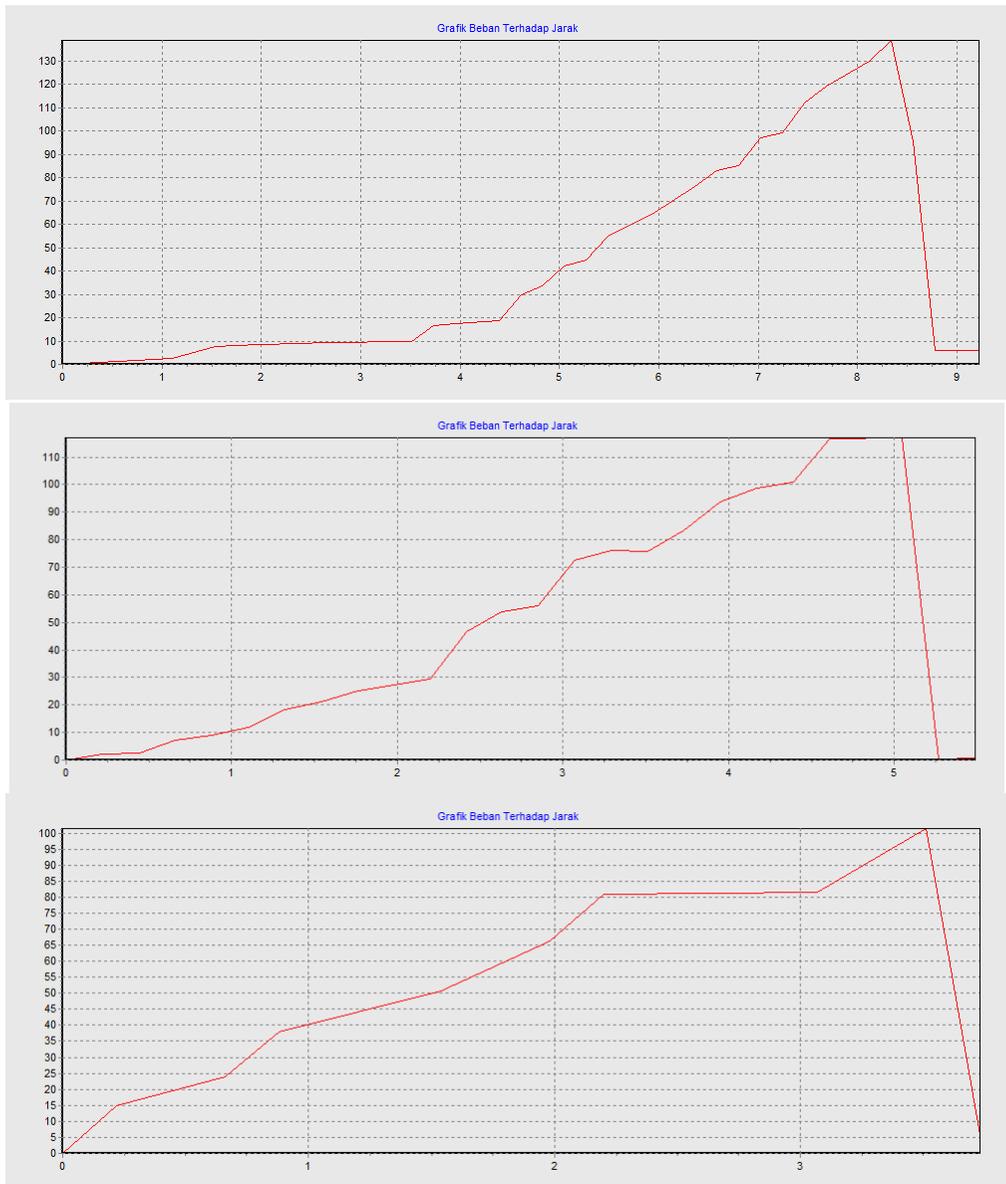


LAMPIRAN

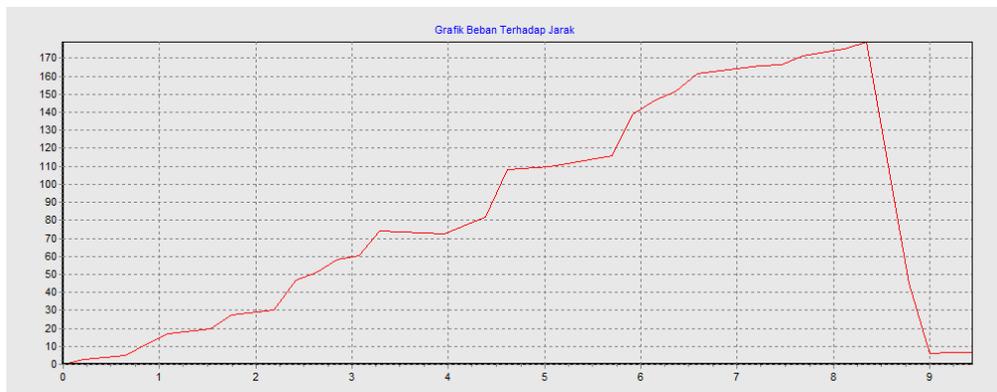
Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 10 Menit dan Kecepatan Pengadukan 15 Rpm



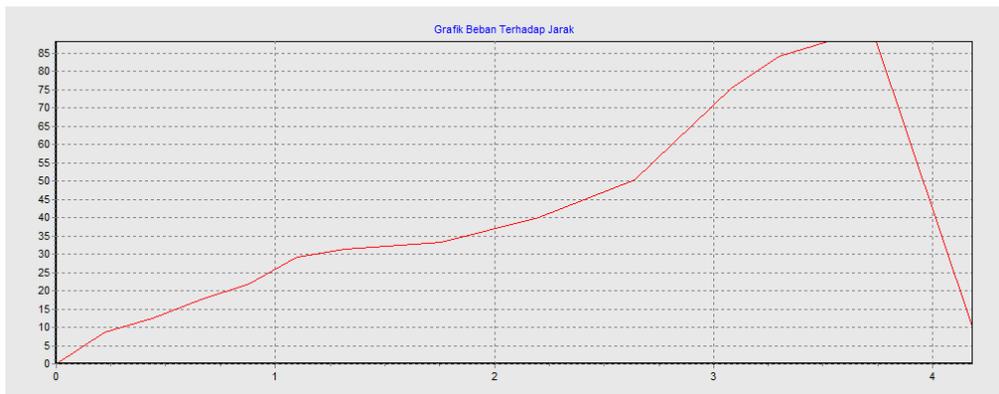
Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 10 Menit dan Kecepatan Pengadukan 25 Rpm



Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 10 Menit dan Kecepatan Pengadukan 35 Rpm



Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 20 Menit dan Kecepatan Pengadukan 15 Rpm



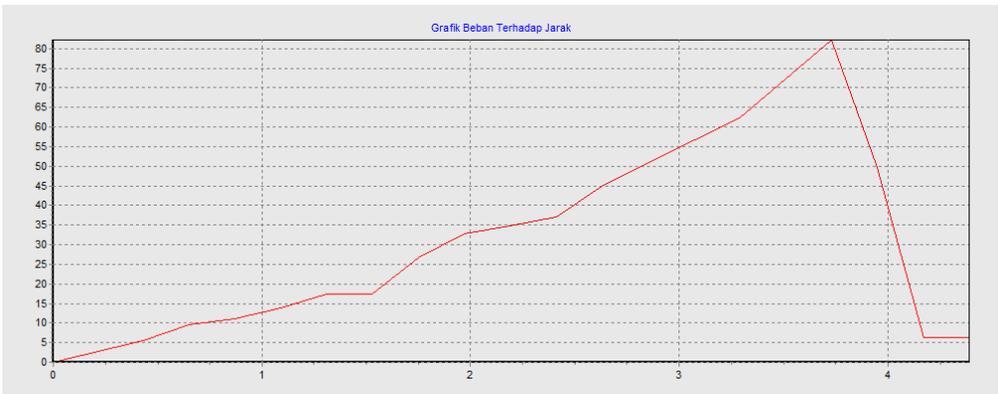
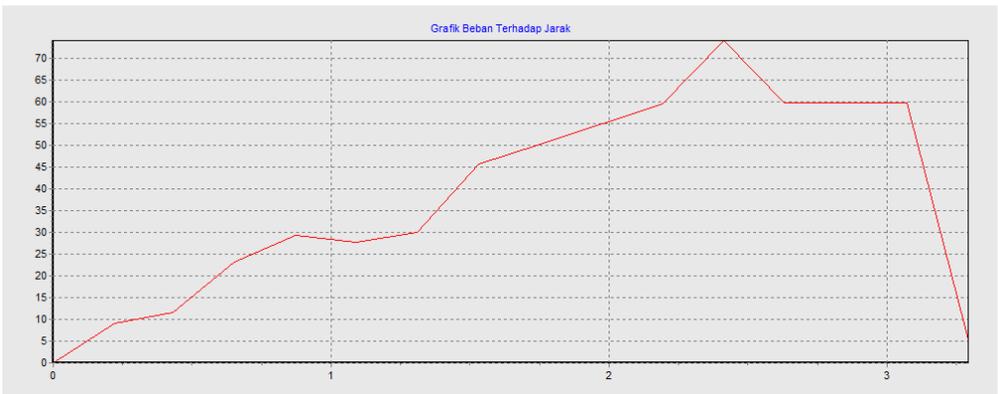
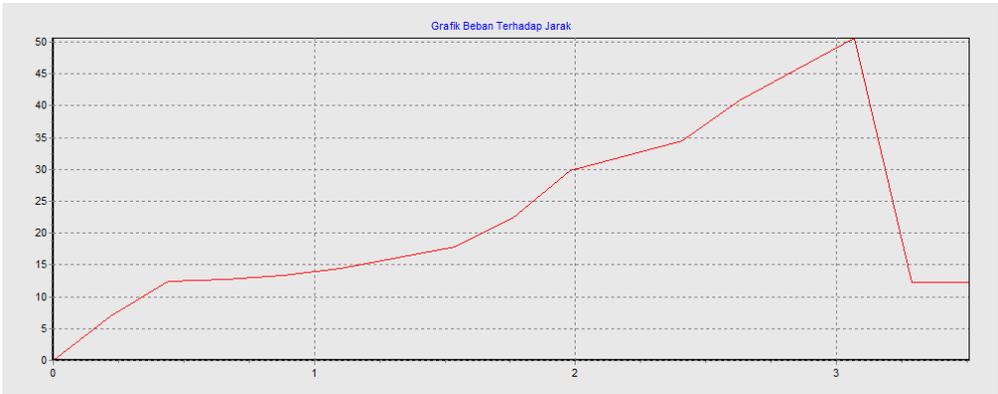
Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 20 Menit dan Kecepatan Pengadukan 25 Rpm



Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 20 Menit dan Kecepatan Pengadukan 35 Rpm



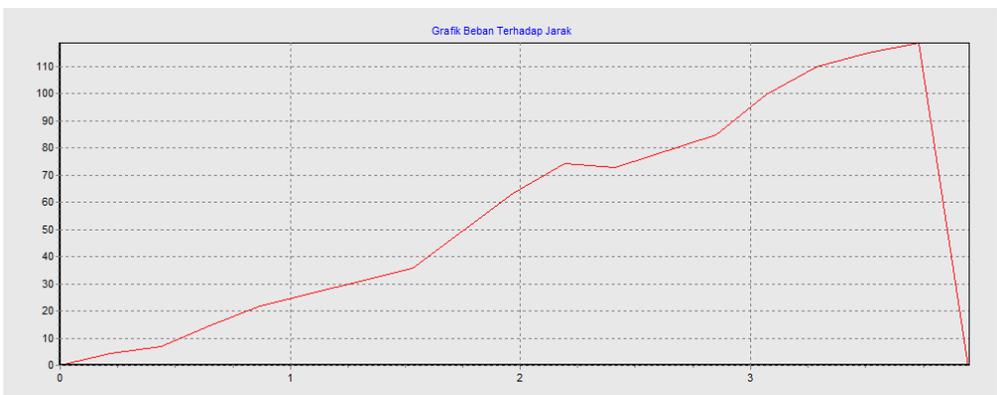
Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 30 Menit dan Kecepatan Pengadukan 15 Rpm



Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 30 Menit dan Kecepatan Pengadukan 25 Rpm



Hasil Pengujian Tarik Spesimen Waktu Pengadukan 30 Menit dan Kecepatan Pengadukan 35 Rpm



	Laboratorium Perlakuan dan Pengujian Bahan Teknik
	Jurusan Teknik Mesin
	POLITEKNIK NEGERI MALANG

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rafik Djoenaidi,ST
 N I P : 19780125 200112 1 002
 Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
 Politeknik Negeri Malang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa :

Nama : Muh. Hanafi Muslim
 Nim/NPM : 1421900067
 Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Benar benar telah melaksanakan pengambilan data di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang, guna keperluan penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 14 Desember 2023
 Pranata Laboratorium Pendidikan
 Politeknik Negeri Malang



Rafik Djoenaidi,ST
 19780125 200112 1 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Jl. Teknik Industri, Gedung C, Lantai 2, Ruang TU C-241, Kampus ITS Sukilo Surabaya 60111
Telp: 031-5946230, Fax: 031-5994251-55 (Ext. 1203)
Situs web: <http://www.its.ac.id/me>, Surel: mesin@its.ac.id

Surabaya, 19 Desember 2023

Nomor : 02560/IT3.VI.2.2/TU.00.05/2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Ir. Atok Setiyawan, M.Eng.Sc. IPU.

Jabatan : Kepala Departemen Teknik Mesin FTIRS – ITS

Dengan ini menyatakan bahwa nama yang dicantumkan dibawah ini:

Nama : M. Hanafi Muslim

Institusi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Adalah benar telah melakukan pengujian dan analisa pada salah satu Laboratorium kami yaitu Laboratorium *Scanning Electron Microscopy* pada tanggal 11 Desember 2023. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Hormat kami
Kepala Departemen Teknik Mesin FTIRS – ITS,

Dr. Ir. Atok Setiyawan, M.Eng.Sc. IPU.
NIP. 196604021989031002