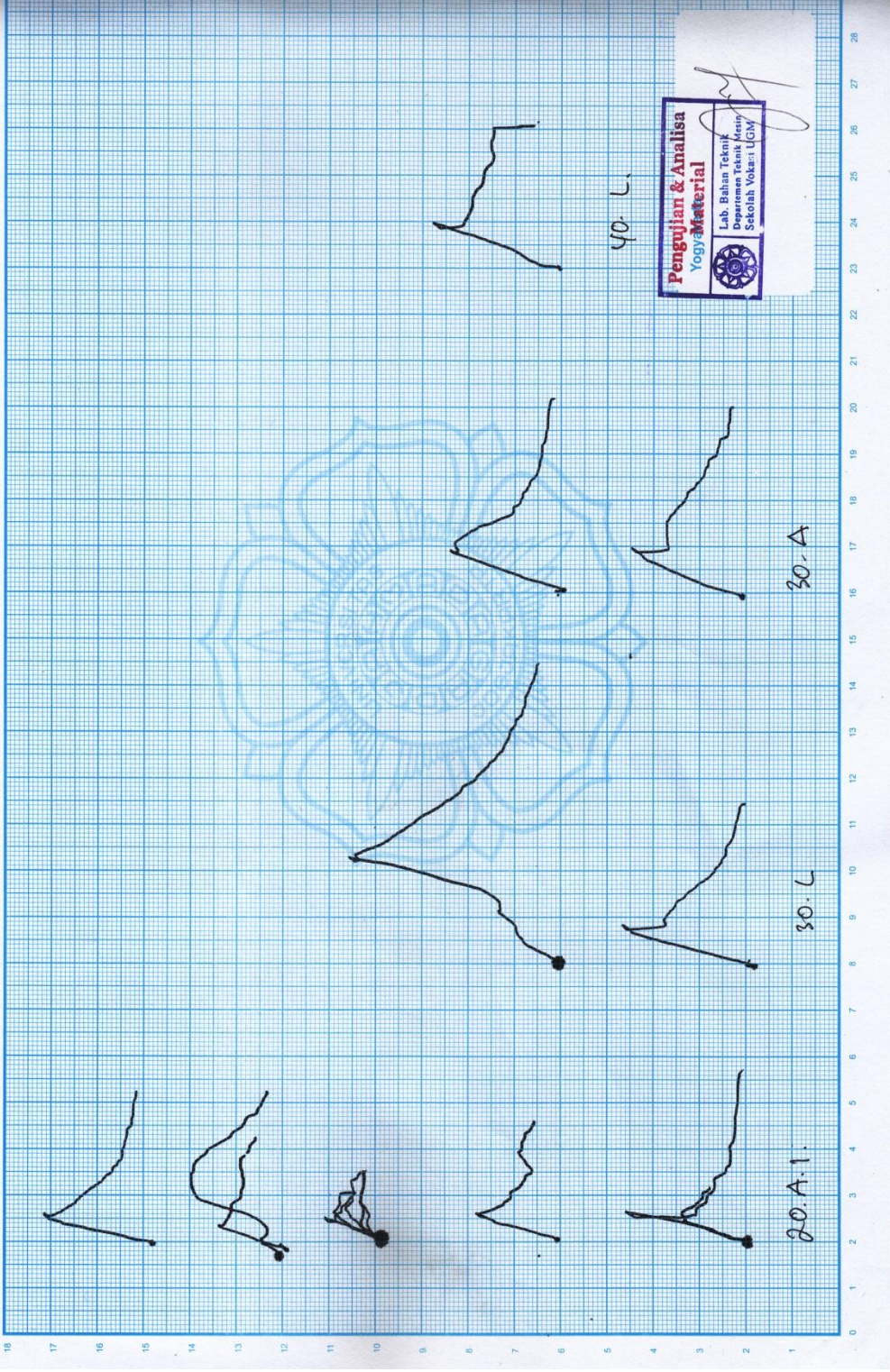


LAMPIRAN 3

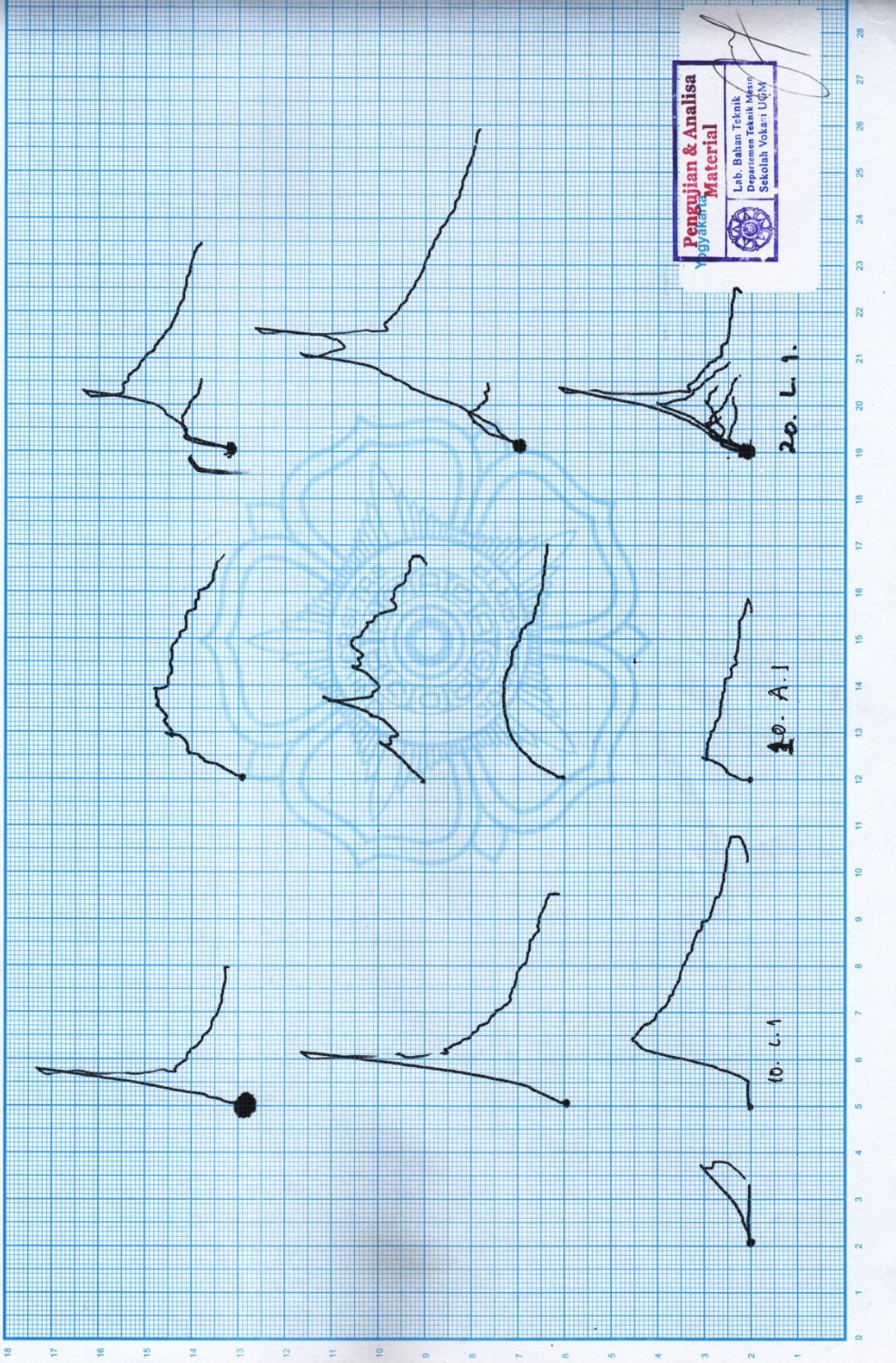
Grafik hasil pengujian tarik



Handwritten signature

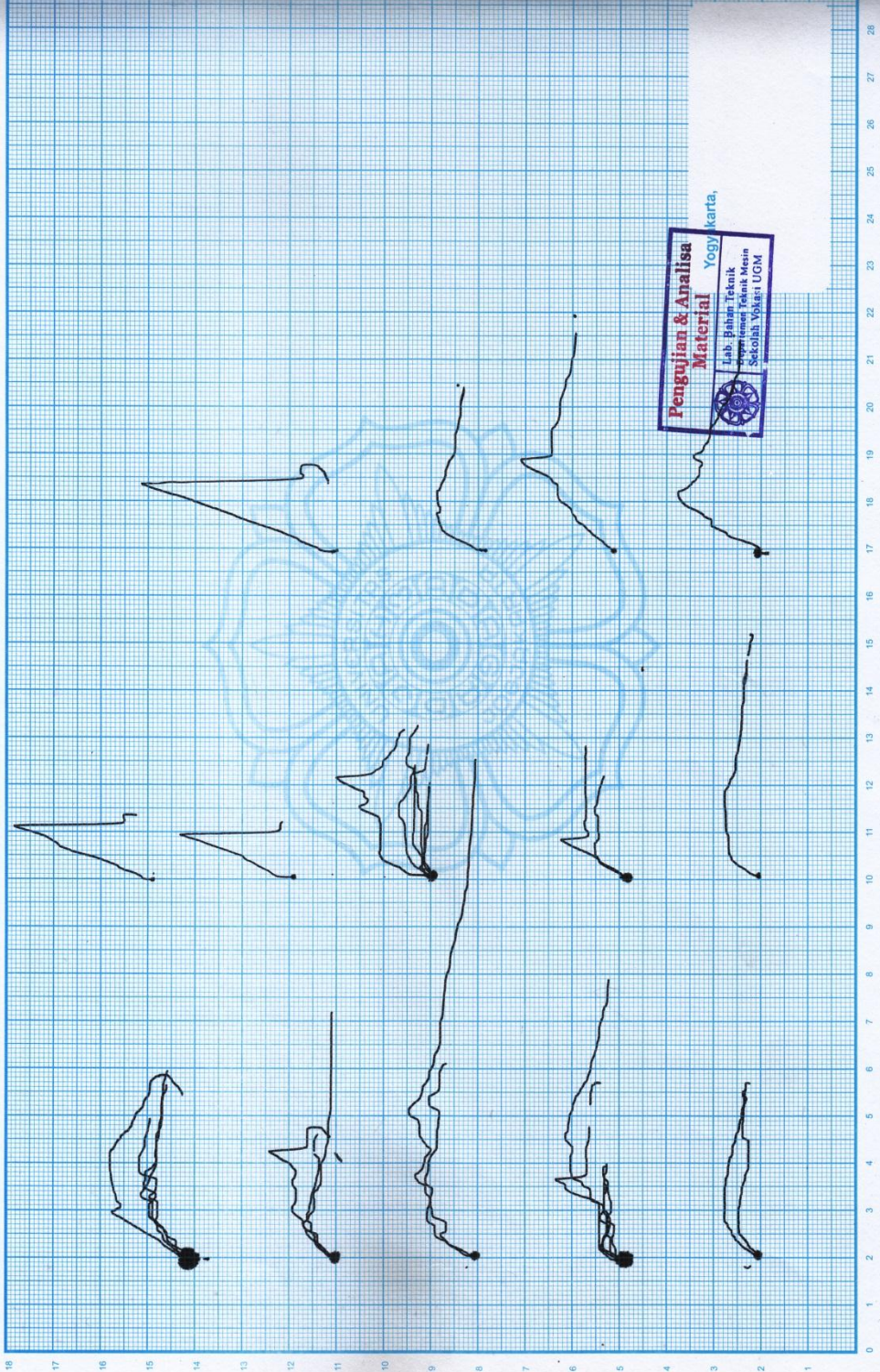


LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kampus: Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548637, 902269 Fax. (0274) 546400 Email: c3mensin_ugm@ugjamedia.net.com





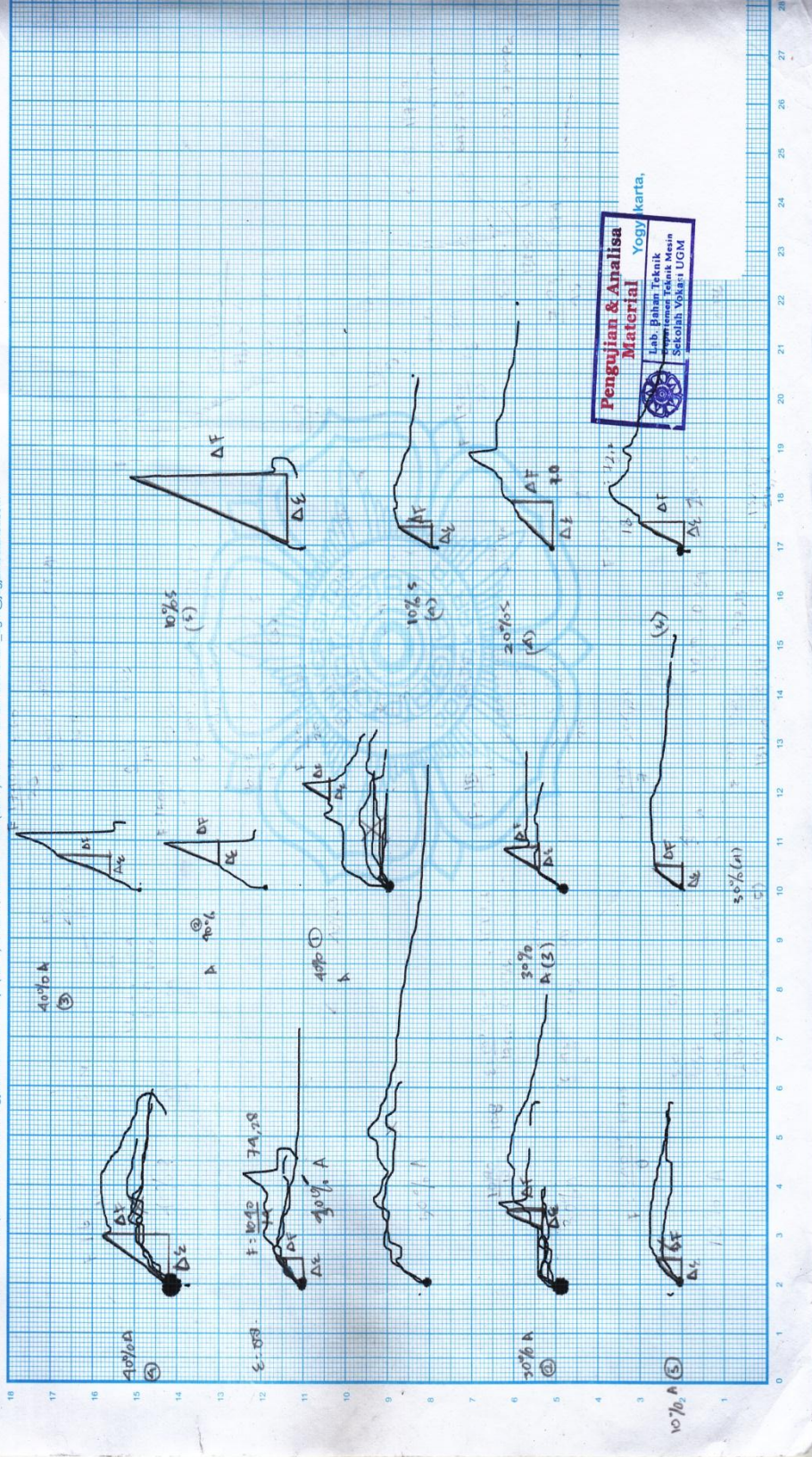
LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kampus: Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548637, 902269 Fax. (0274) 546400 Email: c3mensin_ugm@ogjamedi.net.com



Pengujian & Analisa Material Yogyakarta
Lab. Bahan Teknik
Program Studi Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kampus: Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 546637, 902269 Fax. (0274) 546400 Email: d3mensin_ugm@ugjamedia.net.com



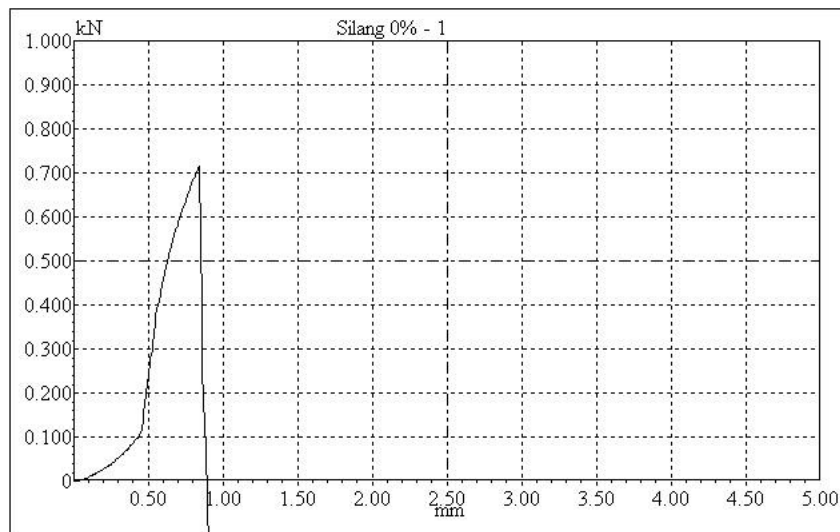
Pengujian & Analisis Material Yogyakarta
Lab. Bahan Teknik
Fakultas Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Nama : Rudi Krusdianto
NIM : 20120130202

LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Tarik ASTM D 638-02
Komposit Alam

Test date	Area mm ²	Yield point kN	Max. Load kN	Break kN
2007-01	80.000	0.642	0.715	-0.924



Yogyakarta, 08 Desember 2016
Kepala Laboratorium
Material Teknik

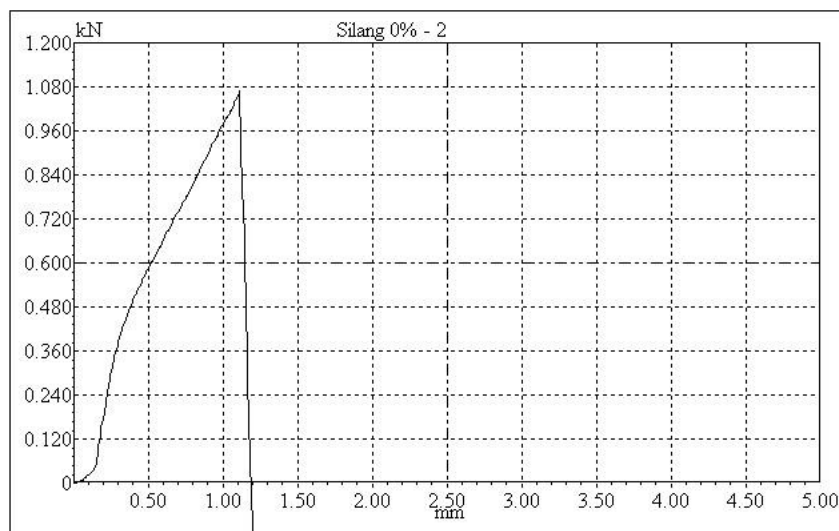
(Drs. Sudarisman, M. Mech., Ph. D)

Nama : Rudi Krusdianto
NIM : 20120130202

LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Tarik ASTM D 638-02
Komposit Alam

Test date	Area mm ²	Yield point kN	Max. Load kN	Break kN
2007-01	80.000	0.990	1.071	-0.737



Yogyakarta, 08 Desember 2016
Kepala Laboratorium
Material Teknik

(Drs. Sudarisman, M. Mech., Ph. D)

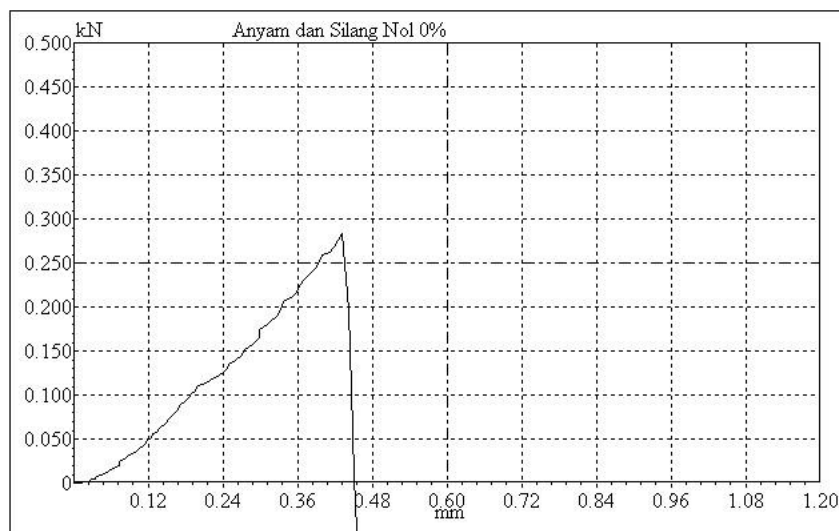
Nama : Rudi Krusdianto

NIM : 20120130202

LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Tarik ASTM D 638-02
Komposit Alam

Test date	Area mm ²	Yield point kN	Max. Load kN	Break kN
2007-01	52.000	0.209	0.284	-1.482



Yogyakarta, 09 Desember 2016
Kepala Laboratorium
Material Teknik

(Drs. Sudarisman, Mech., Ph.D)