

LAMPIRAN



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 20 September 2019

Nomor : ITN-318 /I.TA/2020
Lampiran :
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth Sdr. **Dr. I Komang Astana Widi, ST,MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional
di MALANG

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Skripsi untuk saudara mahasiswa :

Nama : **Muhammad Erwin Kasian**
Nim : **1611018**
Jurusan : Teknik Mesin
Program studi : Teknik Mesin (S1)

Maka dengan ini pembimbingan Skripsi tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada saudara selama 6 (enam) bulan terhitung mulai bulan :

September 2019 S/d Maret 2020

Adapun tugas tersebut untuk menempuh Ujian Akhir Program Sarjana S1. Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.


Jurusan Teknik Mesin S1
Ketua
Dr. I Komang Astana Widi, ST,MT
NIP : P. 1030400405

Tembusan Kepada Yth :

1. Bapak Dekan FTI ITN Malang
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip



SURAT KETERANGAN PENGUJIAN TEMBAK

No. ITN-259/IIIMS/1/2019

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lettu Arh Dahliman
Alamat : Pusat Pendidikan ARHANUD
Jabatan : PASIOPSLAT

Dengan ini menerangkan bahwa:

Telah melaksanakan pengujian tembak di Kesatriaan Pusat Pendidikan ARHANUD terhadap produk pelindung dada anti peluru yang terbuat dari material komposit serat pada tanggal 12 2019. Pengujian tembak menggunakan senjata berjenis Pistol G2 Elite Pindad Cal. 9mm dengan jarak tembak 15 meter. Produk pelindung dada anti peluru yang diuji sebanyak 8 buah yang di buat oleh mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, Insitut Teknologi Nasional Malang

Adapun hasil dan bahan penyusun dari setiap material komposit produk pelindung dada anti peluru yang diuji tembak yaitu:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Matriks epoxy-karet dengan serat kevlar, rami, dan kapas | (tembus) |
| 2. Matriks epoxy-karet dengan serat kevlar, rami, dan agave | (tembus) |
| 3. Matriks epoxy-karet dengan serat kevlar, rami, dan kenaf | (tembus) |
| 4. Matriks epoxy-karet dengan serat kevlar, rami, dan anyaman kawat | (tembus) |
| 5. Matriks poliester-karet dengan serat kevlar, rami, dan agave | (tembus) |
| 6. Matriks poliester dengan serat karbon, rami, dan kapas | (tidak tembus) |
| 7. Matriks poliester dengan serat karbon, rami, dan anyaman kawat | (tidak tembus) |
| 8. Matriks poliester dengan serat karbon, rami, dan agave | (tembus) |

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 13 November 2019
PASIOPSLAT



Dahliman
Lettu Arh NRP 21980259550978



LABORATORIUM SENTRAL ILMU HAYATI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Revisi: 0/0, ES01.5014.01.01.01.11.2019

Revisi: 0/0, 01.01.2019

Penyakit: 0/0

Gejala Penyakit: 0/0

Gejala Penyakit: 0/0

Gejala Penyakit: 0/0

Gejala Penyakit: 0/0

