

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi komposit.....	5
Gambar 2. 2 Komposit	6
Gambar 2. 3 Klasifikasi komposit	7
Gambar 2. 4 Bentuk komposit partikel (Mawardi, 2019).....	8
Gambar 2. 5 Serbuk biji alpukat	10
Gambar 2. 6 Serbuk tempurung kelapa	11
Gambar 2. 7 Resin getah pinus	12
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	13
Gambar 3. 2 Pengujian <i>impact</i>	15
Gambar 3. 3 Pengayakan serbuk	17
Gambar 3. 4 Proses penimbangan spesimen	17
Gambar 3. 5 Oven.....	18
Gambar 3. 6 Cetakan spesimen	18
Gambar 3. 7 Pengujian <i>impact</i>	18
Gambar 4. 1 Hubungan energi yang diserap terhadap serbuk tempurung kelapa 5 variasi	24
Gambar 4. 2 Hubungan energy yang diserap terhadap serbuk biji alpukat dengan 5 variasi	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisis Data	19
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan data impact semua variasi	23
Tabel 4. 3 Analisa Data	25
Tabel 4. 4 Hasil perhitungan data impact semua variasi	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Dokumentasi	35
Lampiran. 2 Surat pengujian	37

LAMPIRAN

Lampiran. 1 Dokumentasi





Lampiran. 2 Surat pengujian

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

SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rafik Djoenaidi, ST
N I P : 19780125200112 1 002
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa :

Nama : Arif Firmansyah
NIM : 1421800002
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, 19 Juni 2025
Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang



Rafik Djoenaidi, ST
19780125 200112 1 002