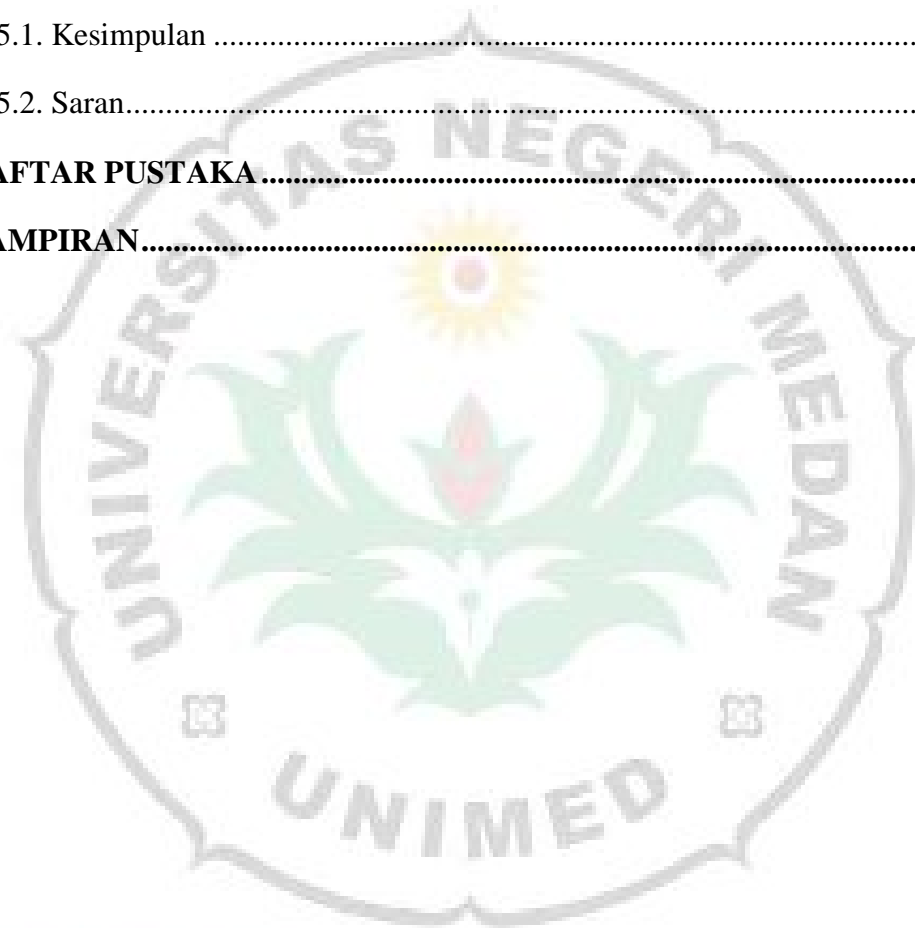


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Material Komposit	7
2.1.1. Penguat (<i>Reinforcement</i>).....	8
2.1.2. Matrik (Pengisi)	9
2.1.3. <i>Polymer Matrik Composite</i> (PMC)	10
2.2. Serat Alami.....	11
2.2.1. Serat Sabut Kelapa	12
2.2.2. Ijuk (<i>Arenga Pinata</i>)	14

2.3. Resin Epoxy	17
2.4. Perlakuan Alkalinisasi (NaOH).....	18
2.5. Metode Pembuatan Komposit Han lay-up	19
2.6. Pengujian Komposit	20
2.6.1. Uji Tarik	20
2.6.2. Uji Impak	22
2.6.3. Uji Bending	24
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.2.1. Alat Penelitian.....	28
3.2.2. Bahan Penelitian.....	28
3.3. Variabel Penelitian.....	29
3.4. Prosedur Penelitian.....	29
3.4.1. Persiapan Komposisi Bahan.....	29
3.4.2. Proses Alkalinisasi Serat Alami	30
3.4.3. Proses Pencetakan Sampel	30
3.5. Karakteristik Mekanik.....	31
3.5.1. Prosedur Pengujian Tarik.....	31
3.5.2. Prosedur Pengujian Bending.....	32
3.5.3. Pengujian Impak.....	32
3.6. Data dan Analisa	33
3.7 Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	35
4.1.1. Uji Tarik.....	35

4.4.2. Uji Bending	41
4.4.3. Uji Impak	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52



THE
Character Building
 UNIVERSITY