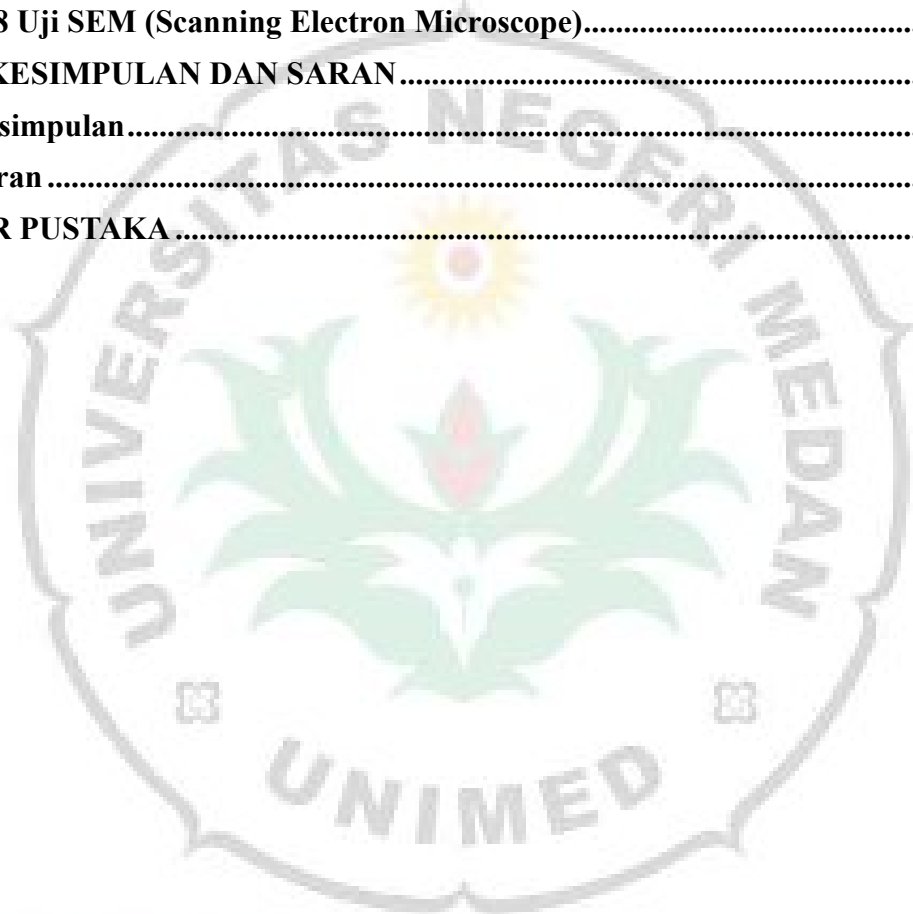


DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Komposit.....	7
2.2 Jenis-jenis Komposit.....	9
2.3 Unsur Penyusun Komposit	10
2.3.1 Serat	11
2.3.2 Matriks.....	13
2.4 Serat Pelepah Salak.....	14
2.5 Serat Buah Lontar	16
2.6 Delignifikasi.....	18
2.7 Resin Polyester	19
2.8 Katalis	20
2.9 Uji Densitas.....	21

2.10 Uji Daya Serap Air.....	22
2.11 Uji Kadar Air.....	22
2.12 Uji Tarik.....	23
2.13 Uji Bending.....	24
2.14 Uji Regangan	24
2.15 Uji Scanning Electron Microscopy (SEM)	24
2.16 Uji Fourier Transform Infrared (FTIR).....	25
2.17 Metode <i>Hand Lay Up</i>	25
2.18 Fraksi Volume	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Alat dan Bahan.....	27
3.2.1 Alat	27
3.2.2 Bahan	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	28
3.3.1 Perlakuan Serat Pelepah Salak (<i>Salacca Zalacca</i>).....	28
3.3.2 Perlakuan Serat Buah Lontar (<i>Barassus Flabellifer</i>)	28
3.3.3 Pembuatan Komposit	29
3.3.4 Proses Pencetakan Sampel.....	29
3.3.4 Pengujian	30
3.4 Bagan Alir Penelitian.....	33
3.4.1 Perlakuan Serat Pelepah Salak	33
3.4.2 Perlakuan Serat Buah Lontar	34
3.4.3 Pembuatan Komposit	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Preparasi Sampel.....	36
4.2 Reaksi Pada Proses Alkalisasi.....	37
4.3 Pembuatan Spesimen.....	38
4.4 Hasil Pengujian	39
4.4.1 Uji Tarik.....	39
4.4.2 Uji Bending.....	40
4.4.3 Uji Regangan.....	42

4.4.4 Uji Densitas.....	43
4.4.5 Uji Kadar Air	44
4.4.6 Uji Daya Serap Air.....	45
4.4.7 Analisis Fourier Transform Infrared (FTIR).....	46
4.4.8 Uji SEM (Scanning Electron Microscope).....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53



THE
Character Building
 UNIVERSITY