

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Komposit.....	6
2.1.1. Klasifikasi Material Komposit.....	7
2.2. Unsur – unsur pembentuk komposit	12
2.2.1. <i>Reinforcement</i>	13
2.2.2. Matriks	15
2.3. Teknik Pembuatan Komposit	18
2.4. Pengujian Bending.....	21
2.5. Pengujian <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	23
2.6. Penelitian yang relevan.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	33
3.3.1. Uraian Prosedur Penelitian	34
3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	34
3.5. Varian Model	36
3.6. Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Data Hasil Penelitian	38
4.1.1. Hasil Pengujian Bending Matriks Tanpa Serat Penguat.....	38
4.1.2. Hasil Pengujian Bending Komposit Serat Penguat Tipe CSM.....	39
4.1.3. Hasil Pengujian Bending Komposit Serat Penguat Tipe WR.....	41
4.2. Analisa Data Penelitian.....	44
4.2.1. Perbandingan Kekuatan Bending Komposit Serat Tipe CSM dan WR.....	44
4.2.2. Analisa Hasil Pengamatan SEM	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57
RIWAYAT HIDUP	88