

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 <i>Jugrack</i>	6
3.2 Komposit	6
3.3 Prepreg	12
3.4 Mekanika Komposit	13
3.5 Struktur	22
3.6 Metode Elemen Hingga	23
BAB IV METODE PENELITIAN	30

4.1 Diagram Alir Penelitian	30
4.2 Alat Penelitian	31
4.3 Bahan Penelitian	32
4.4 Desain <i>Jugrack</i>	33
4.5 Proses Simulasi FEM	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Beban yang diterima <i>Jugrack</i>	38
5.2 Dimensi dan Material <i>Jugrack</i>	38
5.3. Analisis <i>Jugrack</i> Tipe A	38
5.4 Analisis <i>Jugrack</i> Tipe B	41
5.6 Analisis <i>Jugrack</i> Tipe C	43
5.7 Analisis <i>Jugrack</i> Tipe D	46
5.8 Tabel Perbandingan Empat Tipe <i>Jugrack</i>	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53