



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Batasan masalah	2
1.4. Tujuan penelitian.....	2
1.5. Manfaat penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penggabungan CFRP dengan logam	4
2.2. Stacking Sequences	6
2.3. Metode Simulasi.....	8
2.4. Uji tarik	10
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1. Uji tarik	14
3.2. CFRP	16
3.3. SPCC	17



3.4.	<i>Hashin Failure Criterion</i>	17
3.5.	Analisis Finite Element Method.....	18
BAB IV METODE PENELITIAN		20
4.1.	Objek Penelitian	20
4.2.	Perangkat Penelitian.....	20
4.3.	Langkah penelitian	20
4.4.	Timeline penelitian.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1.	Pemodelan Spesimen Uji Tarik.....	31
5.2.	Data Material Property CFRP dan SPCC.....	32
5.3.	Simulasi.....	33
BAB VI PENUTUP		52
6.1.	Kesimpulan.....	52
6.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53