

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian <i>Spray Booth</i>	5
2.2 Metode Elemen Hingga	5
2.2.1 Langkah-Langkah Umum Metode Elemen Hingga	6
2.3 Teori Tegangan, Regangan, dan Deformasi	6
2.3.1 Tegangan	6
2.3.2 Regangan	7
2.3.3 Deformasi	7
2.4 <i>Safety Factor</i>	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Diagram Alir Penelitian	9
3.2 Pengumpulan Data	10

3.3	Proses Pemodelan	10
3.3.1	Pembuatan Geometri <i>Folding Deck</i>	10
3.3.2	Proses <i>Assembly Folding Deck</i>	11
3.4	Proses Analisis Struktur.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		12
4.1	Data Yang Dikumpulkan	12
4.1.1	Data dari Perusahaan	12
4.1.2	Komponen <i>Folding Deck</i>	12
4.1.3	Material ASTM A36.....	12
4.1.4	Pemodelan <i>Folding Deck Parts</i>	13
4.1.5	Hasil <i>Assembly</i>	15
4.1.6	Geometri Pemodelan	15
4.2	Hasil Analisis Struktur.....	17
4.2.1	<i>Folding Deck</i> Sampling	17
4.2.2	<i>Folding Deck</i> Belakang	19
4.2.3	Tangga	21
4.3	Cara Mengoperasikan <i>Folding Deck</i>	22
BAB V PENUTUP.....		23
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA		24