

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
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
2.1 Penelitian dan Perkembangan <i>Deployable Structure</i>	4
2.2 Sejarah Origami	7
2.3 Aplikasi Origami Inspired Triangulated Cylindrical Origami (TCO)	8
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Deployable Structure	10
3.2 Triangulated Cylindrical Origami	11
3.3 Strain	15
3.4 Kertas Karton	17
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Langkah Penelitian	20
4.2 Objek Penelitian	21
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	21
4.4 Proses Perhitungan dan Analisis Matematis	22
4.5 Proses Manufaktur Model	22
4.6 Pengujian Model Triangulated Cylindrical Origami	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Manufaktur Model TCO	25

5.2 Analisis Matematis	26
5.3 Hasil Uji Beban Stastis	35
5.4 Hasil Uji Tekan	38
BAB VI PENUTUP	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47