

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
HALAMAN PERNYATAAN .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
INTISARI .....	13
<i>ABSTRACT</i> .....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Tujuan Penelitian .....	17
1.4 Manfaat Penelitian .....	17
1.5 Batasan Masalah .....	17
1.6 Keaslian Penelitian .....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 <i>Built-Up Effect</i> .....	19
2.2 Pengaruh Dimensi penampang dan Susunan Alat Sambung Terhadap Kapasitas Penampang Tersusun.....	21
2.2.1 Pengaruh Dimensi penampang .....	21
2.2.2 Pengaruh susunan alat sambung .....	22
2.3 Kapasitas Desain Penampang Tersusun .....	27
BAB III LANDASAN TEORI.....	33
3.1 Baja Canai Dingin.....	33
3.2 Penampang Tersusun Baja Canai Dingin .....	36
3.3 Mode Kegagalan Tekuk.....	37
3.3.1 Tekuk lokal ( <i>local buckling</i> ).....	38
3.3.2 Tekuk distorsi ( <i>distortional buckling</i> ) .....	38
3.3.3 Tekuk global ( <i>global buckling</i> ).....	39

3.4	Metode Desain Kapasitas Lentur Baja Canai Dingin .....	40
3.4.1	Metode Lebar Efektif ( <i>Effective Width Method</i> ) .....	40
3.4.2	Metode Kekuatan Langsung ( <i>Direct Strength Method</i> ) .....	45
3.4.3	Tekuk Distorsi.....	47
3.5	<i>Finite Strip Method</i> .....	50
BAB IV	METODE PENELITIAN .....	55
4.1	Lokasi Penelitian.....	55
4.2	Bahan Penelitian .....	55
4.3	Alat Penelitian.....	56
4.4	Benda Uji .....	57
4.4.1	Panjang Benda Uji .....	57
4.4.2	Variasi Jarak Sekrup .....	57
4.4.3	Penamaan dan Detail Benda Uji .....	58
4.5	Tahap Penelitian .....	61
4.5.1	Persiapan .....	61
4.5.2	Pembuatan Benda Uji .....	61
4.5.3	Pengujian .....	62
4.5.4	Pembahasan dan Kesimpulan .....	63
4.6	<i>Flow Chart</i> Penelitian.....	63
4.7	Asumsi Model Penampang Tersusun .....	63
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	68
5.1	Analisis Kapasitas Lentur .....	68
5.1.1	Metode Lebar Efektif (EWM) .....	68
5.1.2	Metode Kekuatan Langsung (DSM).....	69
5.2	Pengujian Kapasitas Lentur Penampang Tersusun Box .....	70
5.2.1	Hasil Pengujian .....	70
5.2.2	Perbandingan Kapasitas Lentur Uji, EWM dan DSM.....	78
5.2.3	Pengaruh Jarak Sekrup Terhadap Kapasitas Penampang Tersusun <i>Box</i> .....	81
5.2.4	Pengaruh Jarak Sekrup Terhadap Mode Kegagalan .....	85
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	87
6.1	Kesimpulan .....	87
6.2	Saran .....	88
DAFTAR PUSTAKA	.....	89
LAMPIRAN	.....	92