

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Baja Canai Dingin .....	4
2.1.1 Pengertian .....	4
2.1.2 Cara pembuatan .....	5
2.1.3 Profil baja canai dingin .....	7
2.1.4 Tipe kegagalan <i>buckling</i> .....	8
2.2 <i>Effective Width Method</i> .....	9
2.3 <i>Direct Strength Method</i> .....	10
2.4 <i>Finite Strip Analysis</i> .....	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Analisa Kuat Tekan Baja Canai Dingin.....	14
3.1.1. <i>Effective width method</i> .....	14
3.1.2. <i>Direct strength method</i> .....	22
3.2 Permodelan Baja Canai Dingin.....	24

BAB 4 METODE PENELITIAN .....	26
4.1 Diagram Alir Penelitian .....	26
4.2 Peraturan yang Digunakan .....	27
4.3 Peralatan Penelitian .....	27
4.4 Data Penelitian .....	27
4.5 Permodelan Struktur di ABAQUS .....	29
4.5.1 Geometri struktur .....	29
4.5.2 <i>Section properties</i> .....	29
4.5.3 Input beban dan analisis .....	29
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
5.1 Analisis <i>Effective Width Method</i> .....	31
5.2 Analisis <i>Direct Strength Method</i> .....	36
5.2.1 Profil-C 12CS2,5x085 .....	38
5.2.2 Profil-C 10CS2,5x085 .....	41
5.2.3 Profil-C 9CS2,5x085 .....	44
5.2.4 Profil-C 8CS2,5x085 .....	47
5.2.5 Profil-C 7CS2,5x085 .....	50
5.2.6 Profil-C 6CS2,5x085 .....	53
5.2.7 Profil-C 4CS2,5x085 .....	56
5.3 ABAQUS .....	59
5.4 Pembahasan .....	64
5.4.1 <i>Effective width method</i> dan <i>direct strength method</i> .....	64
5.4.1 <i>Effective width method</i> , <i>direct strength method</i> , dan ABAQUS .....	69
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
6.1 Kesimpulan .....	72
6.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	