

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Notasi	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Material Baja	4
2.1.1. Baja Canai-Dingin	5
2.1.2. Baja Canai-Dingin Mutu Tinggi.....	6
2.1.3. Kekuatan Material Pada Kondisi Suhu Tinggi	7
2.1.4. Hasil Pengujian Baja Canai-Dingin Mutu Tinggi Pada Suhu Tinggi.....	7
2.1.5. Nilai Tegangan-Regangan	8
2.2. Perhitungan Kekuatan Lentur Balok Baja Canai-Dingin	9
2.2.1. CUFSM(Constrained and Unconstrained Finite Strip Method)	10
2.3. Penelitian Terdahulu Mengenai Kekuatan Lentur Balok Baja Canai-Dingin .	
.....	15
2.3.1. Persamaan Kekuatan Lentur Baja Canai-Dingin Menggunakan Prinsip DSM (<i>Direct Strength Method</i>)`	16
2.3.2. Keruntuhan Lentur Murni.....	17
2.4. Analisis Keandalan	18
2.4.1. AISI (2016).....	18
2.4.2. Metode Kruppa	19
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	20

3.1. Tahap Persiapan.....	20
3.2. Tahap Penelitian	21
3.3. Validasi Model <i>Finite-Element</i>	22
3.4. Diagram Alir	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Umum	26
4.2. Analisis Penampang RHS.....	29
4.2.1. Properti Material.....	29
4.2.2. Hasil Permodelan ABAQUS	59
4.2.3. Hasil Kekuatan Lentur dari Persamaan DSM.....	85
4.3. Analisis Keandalan	101
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
Lampiran	107