

2.4.3. Pengembangan Persamaan Interaksi	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>35</b>
3.1. Umum	35
3.2. Data yang Diperlukan	37
3.3. Pengolahan Data	37
3.4. Metode Perhitungan	38
3.5. Flowchart yang Digunakan Dalam Perhitungan	38
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	<b>42</b>
4.1. Penjelasan Tabel	42
4.2. Penerapan Tabel	43
4.3. Contoh Penerapan Tabel	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>59</b>
4.1. Kesimpulan	59
4.2. Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Sifat-sifat mekanis baja struktural	8
<b>Tabel 2.2.</b> Perbandingan maksimum lebar terhadap tebal untuk elemen tertekan	11



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b>	Daigram tegangan-regangan tipikal baja lunak	7
<b>Gambar 2.2.</b>	Pengaruh tegangan sisa terhadap kekuatan kolom	16
<b>Gambar 2.3.</b>	Batang tekan yang membengkok akibat gaya aksial konsentrik	18
<b>Gambar 2.4.</b>	Kurva kekuatan kolom	22
<b>Gambar 2.5.</b>	Kurva kekuatan kolom yang telah diperhalus	23
<b>Gambar 2.6.</b>	Kurva hubungan momen-kelengkungan yang diidealkan	30
<b>Gambar 2.7.</b>	Penggunaan persamaan interaksi balok kolom	34



## DAFTAR NOTASI

Notasi	Keterangan
$\lambda$	= perbandingan lebar terhadap tebal elemen plat
$\omega$	= koefisien tekuk komponen struktur
$\phi_b$	= faktor reduksi lentur
$\phi_c$	= faktor reduksi tekan aksial
$\lambda_c$	= parameter kelangsingan batang tekan
$\lambda_p$	= batas perbandingan lebar terhadap tebal untuk penampang kompak
$\lambda_r$	= batas perbandingan lebar terhadap tebal untuk penampang tak kompak
$A_g$	= luas penampang bruto
$b_f$	= lebar sayap ( <i>flange</i> )
$C_b$	= koefisien lentur ( <i>bending coefficient</i> )
$E$	= modulus elastisitas
$f_{cr}$	= tegangan kritis penampang
$f_r$	= tegangan sisa ( <i>residual stress</i> )
$f_u$	= tegangan tarik ultimit baja
$f_y$	= tegangan leleh (batas proporsional)
$G$	= modulus geser
$h$	= tinggi badan ( <i>web</i> ) profil
$I_w$	= konstanta puntir lengkung ( <i>warping</i> )
$I_x$	= inersia terhadap sumbu x
$I_y$	= inersia terhadap sumbu y
$J$	= konstanta puntir torsi
$K$	= faktor panjang efektif

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN 1</b>	<b>TABEL PROPERTIS PROFIL BAJA</b>
<b>LAMPIRAN 2</b>	<b>TABEL KEKOMPAKAN PROFIL BERDASARKAN KKRITERIA TEKAN AKSIAL</b>
<b>LAMPIRAN 3</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL WIDE FLANGES BJ-34</b>
<b>LAMPIRAN 4</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL WIDE FLANGES BJ-37</b>
<b>LAMPIRAN 5</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL WIDE FLANGES BJ-41</b>
<b>LAMPIRAN 6</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL WIDE FLANGES BJ-50</b>
<b>LAMPIRAN 7</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL WIDE FLANGES BJ-55</b>
<b>LAMPIRAN 8</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL HEAVY COLUMN SECTION BJ-34</b>
<b>LAMPIRAN 9</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (<math>N_n</math>) PROFIL HEAVY COLUMN SECTION BJ-37</b>

<b>LAMPIRAN 10</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (Nn) PROFIL HEAVY COLUMN SECTION BJ-41</b>
<b>LAMPIRAN 11</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (Nn) PROFIL HEAVY COLUMN SECTION BJ-50</b>
<b>LAMPIRAN 12</b>	<b>TABEL KAPASITAS AKSIAL NOMINAL (Nn) PROFIL HEAVY COLUMN SECTION BJ-55</b>
<b>LAMPIRAN 13</b>	<b>TABEL HARGA m AWAL</b>
<b>LAMPIRAN 14</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL WIDE FLANGES BJ-34</b>
<b>LAMPIRAN 15</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL WIDE FLANGES BJ-37</b>
<b>LAMPIRAN 16</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL WIDE FLANGES BJ-41</b>
<b>LAMPIRAN 17</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL WIDE FLANGES BJ-50</b>
<b>LAMPIRAN 18</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL WIDE FLANGES BJ-55</b>
<b>LAMPIRAN 19</b>	<b>TABEL HARGA m PROFIL HEAVY COLUMN SECTIONS BJ-34</b>

- LAMPIRAN 20**      **TABEL HARGA m PROFIL HEAVY COLUMN  
SECTIONS BJ-37**
- LAMPIRAN 21**      **TABEL HARGA m PROFIL HEAVY COLUMN  
SECTIONS BJ-41**
- LAMPIRAN 22**      **TABEL HARGA m PROFIL HEAVY COLUMN  
SECTIONS BJ-50**
- LAMPIRAN 23**      **TABEL HARGA m PROFIL HEAVY COLUMN  
SECTIONS BJ-55**

