

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul.....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Notasi.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xv</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>xvi</b>
 <b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Identifikasi Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>C. Batasan masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>D. Rumusan Masalah.....</b>	<b>6</b>
<b>E. Tujuan.....</b>	<b>6</b>
<b>F. Manfaat.....</b>	<b>7</b>
<b>G. Metode penulisan.....</b>	<b>7</b>

## BAB II : LANDASAN TEORI

A. Umum.....	8
B. Sifat Bahan Baja.....	8
C. Sambungan.....	14
1. Tipe-tipe Sambungan.....	21
2. Jenis-jenis Alat Sambungan.....	22
a. Baut ( Bolt ).....	22
1) Menentukan Jumlah Baut.....	27
2) Kekuatan Geser Baut.....	28
3) Kekuatan Desak Baut.....	30
4) Baut Yang Memikul Gaya Tarik.....	34
5) Sambungan Baut Yang Mengalami Pembebanan Eksentris.....	35
a) Baut Yang Mengalami Gaya Geser.....	35
b) Baut Yang Mengalami Gaya Aksial Akibat Momen..	39
c) Baja Siku Dengan Baut Yang Mendapat Tarikan.....	41
b. Paku Keling	
1) Faktor Yang Menyebabkan Paku Keling Jarang Dipakai..	46
c. Sambungan Balok Rangka.....	48
d. Sambungan Sudut Portal Kaku.....	51
e. Sambungan Kolom Ke Balok Menerus.....	53

D. Perhitungan Momen.....	55
E. Pembebanan Pada Struktur .....	56

**BAB III : ANALISIS SAMBUNGAN PORTAL BAJA ANTARA BALOK DAN  
KOLOM DENGAN MENGGUNAKAN BAUT DAN PAKU KELING**

A. Pembebanan Pada Portal Baja.....	59
B. Perencanaan Sambungan Baut.....	67
C. Perencanaan Sambungan Paku Keling.....	72

**BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	76
B. Saran.....	77

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**