DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

ABSTRAK vi

ABSTRACT v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. LATAR BELAKANG 1

1.2. TUJUAN PENULISAN 3

1.3. PERMASALAHAN 3

1.4. LINGKUP PENELITIAN 4

1.5. METODE PENULISAN 5

1.6. MANFAAT PENULISAN 7

BAB II STUDI PUSTAKA 1

2.1. BAHAN/MATERIAL BAJA 1

2.2. SIFAT-SIFAT BAHAN/MATERIAL BAJA 2

2.3. RANGKA BATANG 6

2.4. PRINSIP-PRINSIP UMUM RANGKA BATANG 7

2.4.1. PEMBENTUKAN SEGITIGA 7

2.4.2. KONFIGURASI 8

2.4.3. GAYA BATANG 8

2.5. METHOD OF JOINT/KESEIMBANGAN TITIK KUMPUL 11

2.6. PERHITUNGAN KOMPONEN STRUKTUR TEKAN DAN TARIK BERDASARKAN SNI 2002 13
2.6.1. KOMPONEN STRUKTUR TEKAN 13
2.6.2. KOMPONEN STRUKTUR TARIK 19

2.7. PERHITUNGAN KOMPONEN STRUKTUR TEKAN DAN TARIK BERDASARKAN AISC-LRFD 2005 24
2.7.1. KOMPONEN STRUKTUR TEKAN 23
2.7.2. KOMPONEN STRUKTUR TARIK 31

2.8. BEBAN-BEBAN PADA STRUKTUR 37
2.8.1 BEBAN MATI 37
2.8.2. BEBAN HIDUP 40
2.8.3. BEBAN LINGKUNGAN 41
2.8.4. KOMBINASI PEMBEBANAN 42

BAB III METODE ANALISIS 1
3.1. PERATURAN SNI 2002 DAN AISC-LRFD 2005..... 1
3.2. METODE PERHITUNGAN DESAIN BATANG TEKAN BERDASARKAN SNI 2002 2
3.3. METODE PERHITUNGAN DESAIN BATANG TARIK BERDASARKAN SNI 2002 3
3.4. METODE PERHITUNGAN DESAIN BATANG TEKAN BERDASARKAN AISC-LRFD 2005 5
3.5. METODE PERHITUNGAN DESAIN BATANG TARIK BERDASARKAN AISC-LRFD 2005 7

BAB IV STUDI ANALISIS 1
4.1. MENENTUKAN BESARNYA REAKSI PERLETAKAN 1

4.2. METHOD OF JOINT/KESEIMBANGAN TITIK KUMPUL 3
4.3. DESAIN RANGKA BATANG 8
4.4. PERHITUNGAN VOLUME PROFIL/PENAMPANG . 9

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 1
5.1 KESIMPULAN 1
5.2 SARAN 3

DAFTAR PUSTAKA .....

LAMPIRAN .....