DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

Bab I PENDAHULUAN 1-1

1.1 Latar Belakang 1-1

1.2 Tujuan Penulisan 1-2

1.3 Permasalahan 1-3

1.4 Lingkup Penelitian 1-3

1.5 Metode Penulisan 1-4

1.6 Manfaat Penulisan 1-6

BAB II STUDI PUSTAKA 2-1

2.1 Beton 2-1

2.2 Material Pembentuk Beton 2-3

2.3 Manfaat Struktur Beton 2-4

2.4 Lentur Balok 2-5

2.4.1 Analisa Perencanaan Balok Penampang Persegi 2-7

2.4.2 Pembatasan Baja Tulangan 2-10

2.4.3 Analisa Perencanaan Balok Penampang T 3-11

BAB III METODE ANALISIS 3-1

3.1 Penentuan Beban 3-1

3.2 Perhitungan Dimensi Balok Terhadap Lentur 3-2

BAB IV STUDI KASUS

4.1 Kasus I 4-1

4.1.1 Perhitungan Balok Persegi 4-1

4.1.2 Perhitungan Balok T 4-7

4.2 Kasus II 4-19

4.3 Kasus III 4-26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 5-1

5.1 Kesimpulan 5-1

5.2 Saran 5-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN