

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PRAKATA .....	ii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan dan Batasan Studi Kasus .....	4
1.4 Metode analisis .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Analisis Struktur .....	7
2.1.2 Analisis Elemen Struktur .....	8
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Pelat .....	10
2.2.2 Balok .....	12
2.2.3 Kolom .....	14
<b>BAB III. METODE PEMASANGAN BALOK SUSULAN</b>	
3.1 Umum .....	16
3.2 Pelaksanaan Pemasangan Balok Susulan .....	17
3.2.1 Pengukuran Keadaan Sesungguhnya .....	17
3.2.2 Pembuatan Lubang Pada Pelat Lantai dan Lubang Baut .....	17
3.2.3 Pemasangan Baut dan Pelat Ujung .....	18

3.2.4 Pemasangan Profil Baja .....	19
3.2.5 Pemasangan Perancah dan Acuan .....	19
3.2.6 Pengecoran Beton Non Struktural .....	20
3.2.7 "Finishing" .....	20

#### **BAB IV. ANALISIS STRUKTUR**

4.1 Umum .....	21
4.2 Data Bahan dan Sifat-sifat Tampang .....	21
4.3 Beban Grafitasi Pada Portal .....	22
4.4 Perhitungan Beban Ekuivalen Yang Bekerja Pada Portal .....	24
4.4.1 Balok "Basement"-1 Untuk As-J .....	24
4.4.2 Balok "Basement"-1 Untuk As-K .....	26
4.4.3 Balok "Basement"-1 Untuk As-1A .....	26
4.4.4 Balok "Ground floor" Untuk As-1A .....	28
4.4.5 Balok "Ground floor" Untuk As-K .....	30
4.4.6 Balok "Ground floor" Untuk As-J .....	33
4.4.7 Portal Membujur As-2A .....	33
4.4.8 Portal Membujur As-3A .....	34
4.4.9 Portal Membujur As-4A .....	36
4.5 Beban Terpusat Yang Bekerja Pada Balok .....	39
4.5.1 Balok "Ground Floor" As-K .....	39
4.5.2 Balok As A-J .....	41
4.6 Hasil Analisis Struktur .....	45

#### **BAB V. ANALISIS TAMPANG ELEMEN**

5.1 Umum .....	46
5.2 Beban Batas Pelat .....	47
5.3 Balok .....	51

5.3.1 Balok Induk B-8 .....	51
5.3.2 Balok Induk B-37 .....	58
5.3.3 Balok Anak B-21 .....	60
5.3.4 Balok B-1 .....	62
5.4 Kolom .....	69
5.4.1 Kolom 11 .....	69
5.4.2 Kolom 14 .....	76
5.5 Kekuatan Baut .....	84
5.6 Balok Anak B-21 Sebagai Balok T .....	92
5.7 Pembahasan .....	96

#### **BAB IV. SIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Simpulan .....	100
6.2 Saran .....	101

#### **DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN**



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Gambar Metode Pemasangan Balok Susulan
2. Gambar Denah dan Gambar Pembebanan
3. “Running Out Program SAP 90”
4. Perhitungan Beban Gandar Maksimum

