

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Metode Elemen Hingga	II-1
2.2 Analisis Non Linier	II-3
2.2.1 Analisis Non Linier Material	II-4
2.2.2 Analisis Non Linier Geometrik	II-5
2.2.3 Deformasi	II-5
2.3 Desain Plastis	II-5
2.4 Analisis Sistem Struktur	II-6

2.5 Beton.....	II-7
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Permodelan Struktur	III-2
3.3 Simulia Abaqus.....	III-4
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Struktur.....	IV-1
4.2 Permodelan Struktur	IV-3
4.2.1 Pembuatan Balok Sederhana	IV-3
4.2.2 Mendefinisikan Material dan Objek Analisis	IV-6
4.2.3 Membentuk Mesh pada Objek	IV-8
4.2.4 Penentuan Inkrementasi Beban.....	IV-9
4.2.5 Pemberian Beban dan Perletakan	IV-10
4.2.6 Analisis	IV-11
4.3 Verifikasi Data.....	IV-12
4.4 Pengolahan Data	IV-14
4.4.1 Tabel	IV-14
4.4.2 Grafik Beban – Deformasi.....	IV-17
4.4.3 Grafik Tegangan – Regangan	IV-19
4.5 Pembahasan	IV-23
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	