

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR NOTASIDAN SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Masalah.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Balok Persegi Dengan Tulangan Rangkap.....	6
B. Perencanaan Balok Persegi Dengan Tulangan Rangkap.....	7

C. Analisa Luas Tulangan Dan Momen Balok Persegi Dengan Tulangan Rangkap.....	8
D. Faktor Kerusakan Balok Persegi Dengan Tulangan Rangkap.....	11
1. Jenis Keruntuhan Yang Mungkin Terjadi.....	11
a) Keruntuhan tarik (<i>Under- Reinforced</i>).....	11
b) Keruntuhan tekan(<i>Over-reinforced</i>).....	12
c) Keruntuhan <i>balance</i>	12
2. Jenis- Jenis Kerusakan Balok.....	12
a) Gaya luar.....	12
b) Gaya dalam.....	13
1) Gaya normal (<i>Normal Force Diagram</i>).....	13
2) Gaya lintang (<i>Shear Forces Diagram</i>).....	14
3) Momen (<i>Bending Moment Diagram</i>).....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	17
C. Jenis Data.....	18
D. Alat Yang Digunakan.....	19
E. Pelaksanaan Penelitian.....	20
F. Analisis Data.....	20
G. Bagan Alir Penelitian.....	21

BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....	23
A. Perencanaan Balok Pada Balok Dengan Tulangan Rangkap.....	23
1. Data Bangunan.....	23
2. Perencanaan Struktur Plat Lantai.....	25
a) Perencanaan Dimensi Plat lantai.....	26
b) Perhitungan Pembebanan Pada Plat Lantai.....	27
c) Perhitungan Momen Statis Pada Plat Lantai.....	27
3. Perencanaan Penulangan Plat Lantai.....	28
a) Penulangan Plat Lantai Lapangan Arah X.....	28
b) Penulangan Plat Lantai Lapangan Arah Y.....	29
c) Penulangan Plat Lantai Lapangan Arah X Dan Y.....	30
B. Analisa Luas Tulangan Pada Balok Rangkap.....	32
1. Analisa Luas Tulangan Balok B1.....	32
2. Analisa Luas Tulangan Balok B2.....	35
3. Analisa Luas Tulangan Balok B3.....	38
4. Analisa Luas Tulangan Balok B4.....	41
5. Analisa Luas Tulangan Balok B5.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	51