

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR NOTASI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Identifikasi Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Rumusan Masalah	3
1.5.Tujuan Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1.Beton Bertulang	5
2.1.1. Beton	6
2.1.2. Baja	12
2.2.Teori Tulangan Lentur Balok	14
2.2.1. Pembebanan Pada Balok	15
2.2.2. Tebal Minimum Balok	19
2.2.3. Pelindung Beton Untuk Tulangan (Cover Beton)	20

2.2.4. Kuat Rencana.....	21
2.2.5. Modulus Elastisitas	22
2.2.6. Tulangan Minimum dari Komponen Struktur	22
2.3. Tulangan Geser Balok	22
2.3.1. Kuat Geser yang Disumbangkan	23
2.3.2. Tulangan Geser yang Disumbangkan oleh Tegangan Geser.....	24
2.3.3. Kekuatan Penampang Balok.....	26
2.3.4. Kuat Rencana.....	26
BAB III PEMBAHASAN.....	27
3.1. Desain Tulangan Lentur (Tulangan Memanjang) Balok	27
3.1.1. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 6 Meter	27
3.1.2. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 6,5 Meter	29
3.1.3. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 7 Meter	32
3.1.4. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 7,5 Meter	34
3.1.5. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 8 Meter	36
3.1.6. Hubungan Panjang Bentang dengan Luas Tulangan pada Balok.....	39
3.2. Desain Tulangan Geser (Tulangan Sengkang) Balok.....	41
3.2.1. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 6 Meter	41
3.2.2. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 6,5 Meter	44
3.2.3. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 7 Meter	47

3.2.4. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 7,5 Meter	50
3.2.5. Rencana Tulangan Balok dengan Panjang Bentang 8 Meter	52
3.2.6. Hubungan Panjang Bentang dengan Luas Tulangan Geser pada Balok .	53
3.3. Persamaan Hubungan Panjang Bentang dengan Luas Tulangan	58
3.3.1. Persamaan hubungan Panjang Bentang dengan Luas Tulangan Lentur .	58
3.3.2. Persamaan hubungan Panjang Bentang dengan Luas Tulangan Geser ..	62
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	67
4.1 Kesimpulan	67
4.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

