

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	I-1
PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Batasan Masalah	I-3
1.4. Rumusan Masalah	I-3
1.5. Tujuan Penelitian	I-4
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II.....	II-1
TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Balok Perangkai (<i>Coupling Beam</i>).....	II-1
2.2. Daerah D.....	II-3
2.3. Praktek Perencanaan Balok Perangkai	II-5
2.3.1. Mekanisme Transfer Geser.....	II-7
2.3.2. Model Balok Perangkai Truss Ganda.....	II-8
2.3.3. Model Trus Pengeluaran Transverse.....	II-10
2.4. Strut-and-Tie ACI 318-M14.....	II-11
2.4.1. Elemen <i>Strut</i> ACI 318-14 (Pasal 23.4).....	II-11
2.4.2. Elemen <i>Tie</i> ACI 318-14 (Pasal 23.7).....	II-14
2.4.3. Elemen <i>Nodal</i> ACI 318-14 (Pasal 23.9).....	II-15
BAB III.....	III-1
METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	III-1

3.2.	Studi Literatur	III-2
3.3.	Pengumpulan Data	III-2
3.4.	Permodelan	III-2
3.5.	Data Perencanaan Balok Perangkai (<i>coupling beam</i>)	III-4
3.6.	Peraturan – Peraturan	III-4
BAB IV		IV-1
ANALISIS DAN HASIL		IV-1
4.1.	Kriteria Desain	IV-1
4.1.1.	Material Struktur	IV-2
4.1.2.	Geometri Struktur	IV-2
4.1.3.	Pembebanan	IV-2
4.1.4.	Elemen Balok Perangkai (<i>Coupling Beam</i>)	IV-3
4.2.	Permodelan Struktur	IV-3
4.2.1.	Perencanaan Awal Spandrel	IV-4
4.2.2.	Kebutuhan Tulangan Untuk Diagonal Untuk Geser	IV-6
4.2.3.	Syarat Tulangan Transversal	IV-7
4.2.4.	Kebutuhan Tulangan Transversal	IV-8
4.2.5.	Syarat Tulangan Pengekang/ <i>Confinement</i>	IV-8
4.2.6.	Kebutuhan Tulangan Untuk Longitudinal	IV-11
4.3.	Metode Strut And Tie Single Truss Diagonal	IV-12
4.3.1.	Menghitung Gaya <i>Strut And Tie</i>	IV-12
4.3.2.	Varian 1	IV-14
4.3.3.	Varian 2	IV-16
4.4.	Kebutuhan Tulangan	IV-18
4.4.1.	Kebutuhan Tulangan Varian 1	IV-18
4.4.2.	Kebutuhan Tulangan Varian 2	IV-19
4.5.	Mengecek Kuat Strut	IV-21
4.6.	Metode Strut And Tie Double Truss Diagonal	IV-25
4.6.1.	Menghitung Gaya	IV-25
4.6.2.	Menghitung Kebutuhan tulangan	IV-26
4.7.	Pembahasan Pendekatan Metode	IV-27
BAB V		V-1
KESIMPULAN DAN SARAN		V-1

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA