

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Beton bertulang	6
2.2. Struktur Balok	11
2.3. Shear Wall (Dinding Geser).....	12
2.4. Core wall (Dinding Inti).....	13
2.4.1. Penyaluran beban	16

2.4.2. Perencanaan dimensi.....	16
2.4.3. Rencana Kerja.....	18
2.5. Pekerjaan Pembesian.....	19
2.5.1. Metode Block Out.....	19
2.5.2. Metode Coupler.....	19
2.6. Jenis-Jenis Coupler	20
2.6.1 Solid-Type Steel Coupling Sleeve.....	20
2.6.2. Strap-Type Steel Coupling Sleeve	21
2.6.3. Steel-Filled Coupling Sleeve	22
2.6.4. Wedge-Locking Coupling Sleeve.....	22
2.6.5. Steel Coupling Sleeve with Wedge	23
2.6.6. Bar Splice Double Barrel.....	24
2.6.7. Cold-Swaged Steel Coupling Sleeve	25
2.6.8. Cold-Swaged Steel Coupling Sleeves with Threaded Ends Acting as A Coupler.....	25
2.6.9. Coupler for Thread-Deformed Bars Reinforcing.....	27
2.6.10. Taper-Threaded Steel Coupler.....	28
2.7. Sambungan Balok Kolom	28
2.8. Pengujian kuat tarik baja tulangan	29
2.9. Perencanaan Biaya	30
2.10. Rencana Anggaran Pelaksanaan (RAP)	31
2.10.1 Fungsi RAP	32
2.10.2 Komponen-komponen RAB	32
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK.....	34
3.1 Profil Perusahaan.....	34

3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	35
3.2.1	<i>Visi</i>	35
3.2.2	<i>Misi</i>	35
3.3	Logo Perusahaan	35
3.4	Profil Proyek	36
3.5	Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	36
3.5.1	<i>Data Umum Proyek</i>	36
3.5.2	<i>Data Teknis Proyek</i>	37
3.5.2	<i>Lokasi Proyek</i>	39
3.6	Struktur Organisasi Proyek	39
3.7	Fungsi pada Struktur Organisasi Proyek	41
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1.	Pelaksanaan Pekerjaan <i>Core wall</i>	46
4.2.	Konsep Dasar <i>Coupler</i>	47
4.3.	Metode Penyambungan Balok Terhadap <i>Core wall</i>	56
4.3.1	<i>Alat-Alat yang digunakan</i>	56
4.3.2	<i>Bahan–Bahan yang Digunakan</i>	58
4.3.3	<i>Metode Pelaksanaan</i>	60
4.4	Kualitas Coupler.....	66
4.5	Teknik Pemasangan.....	67
4.6	Pengujian Hasil Tarik Sambungan <i>Coupler</i>	70
4.7	Perhitungan Biaya	76
4.7.1	<i>Pemasangan coupler</i>	76
4.7.2	<i>Pemasangan block out</i>	79

4.8	Analisa Biaya Penyambungan Besi Metode Block Out dengan Metode Coupler.....	82
4.8.1	Data Biaya Material Pemasangan coupler	82
4.8.2	Data Upah Pemasangan coupler	83
4.8.3	Balok G35 Lantai 36 dengan metode coupler.....	83
4.8.4	Data Biaya Material Pemasangan Block out	84
4.8.5	Data Upah Pemasangan Block out	84
4.8.6	Balok G35 Lantai 6 dengan metode Block out.....	85
4.9	Permasalahan Penyambungan Balok Corewall.....	86
4.10	Faktor Penyebab Kesalahan Posisi Coupler.....	86
4.11	Solusi Pengganti Sambungan Coupler.....	87
4.12	Tahapan Pengerjaan Chemical Anchor.....	88
4.13	Kelemahan dan Kelebihan Metode Coupler	90
BAB V	PENUTUP	91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA		93