

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Deskripsi proyek	1
1.2 Latar belakang	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Ruang lingkup dan batasan kerja proyek	2
1.5 Metodologi pengumpulan data	3
1.6 Sistematika penulisan	4
BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI	
1.1 Data teknis proyek	5
1.2 Struktur Organisasi Proyek	5
BAB III TINJAUAN UMUM PELAKSANAAN PROYEK	
1.1 Material	11
1.2 Tahap pelaksanaan struktur kolom	12
1.3 Pelaksanaan pekerjaan balok	26
BAB IV PEKERJAAN AUDIT STRUKTUR DAN PEKERJAAN PERSIAPAN STRUKTUR	
1.1 Pendahuluan	35
1.2 Proses audit	36
1.3 Evaluasi struktur	47
1.4 Pekerjaan persiapan dan perkuatan struktur	48
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	61
Daftar Pustaka	62
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Grand Kartini	1
Gambar 1.2 Kondisi Existing	3
Gambar 3.1 Pekerjaan Perancah	12
Gambar 3.2 Penampang Kolom K1A	13
Gambar 3.3 Pengukuran As Kolom	15
Gambar 3.4 Penentuan Garis Dimensi Kolom	15
Gambar 3.5 Tulangan yang digunakan	16
Gambar 3.6 Pemotongan Tulangan	16
Gambar 3.7 Pembengkokan Tulangan	17
Gambar 3.8 Tulangan Kolom	18
Gambar 3.9 Mengikat Tulangan ke TC	18
Gambar 3.10 Pengangkutan Tulangan	19
Gambar 3.11 Tulangan yang Telah Terpasang pada Overlap	19
Gambar 3.12 Material Perancah Kolom	20
Gambar 3.13 Fabrikasi Perancah Kolom	21
Gambar 3.14 Pengangkutan Perancah Kolom dengan TC	21
Gambar 3.15 Sistem Baut Mur Perancah Kolom	22
Gambar 3.16 Skoor Penahan Perancah	22
Gambar 3.17 Penyediaan Beton Segar	23
Gambar 3.18 Kebocoran pada Perancah	25
Gambar 3.19 Proses Pengecoran	25
Gambar 3.20 Scaffolding yang Menahan Perancah Balok dan Pelat	28
Gambar 3.21 Pemasangan Scaffolding	28
Gambar 3.22 Pemasangan Perancah Balok dan Pelat	30
Gambar 3.23 Pemasangan Tulangan Balok	30
Gambar 3.24 Tulang Penyaluran Balok	31
Gambar 3.25 Tahu Beton	32
Gambar 3.26 Stopcor	33
Gambar 4.1 Pengujian dengan Ultrasonic	38
Gambar 4.2 ALat Uji Ultrasonic	38
Gambar 4.3 Pelaksanaan Uji Ultrasonik	39
Gambar 4.4 Alat Uji Profometer	40

x

Proyek Grand Kartini, Boutique Office, Apartement, dan Hotel

Gambar 4.5 Hammer Test	41
Gambar 4.6 Pelaksanaan Core Drill	42
Gambar 4.7 Skema Loading Test	43
Gambar 4.8 Pelaksanaan Loading Test	44
Gambar 4.9 Pelaksanaan Uji Sondir	45
Gambar 4.10 Pelaksanaan Deep Boring	46
Gambar 4.11 Pengamatan Saat Audit	48
Gambar 4.12 Bobokan pada Bagian Struktur Balok dan Kolom	49
Gambar 4.13 Proses Bobokan Pada Balok	49
Gambar 4.14 Penyambungan Tulangan Beton Dengan Sistem Las	50
Gambar 4.15 Prosedur Chemical Anchor pada Void dan Tangga	51
Gambar 4.16 Prosedur Chemical Anchor pada Balok dan kolom	52
Gambar 4.17 Proses Injection Chemical	53
Gambar 4.18 Metode Kerja Chemical Anchor	53
Gambar 4.19 Chemical Anchor dan Chemical Bar Yang Tekah Terpasang	55
Gambar 4.20 Pengetesan Chemical Anchor dengan Uji Tarik	55
Gambar 4.21 Penampang kolom dengan kondisi tulangan yang rapat	56
Gambar 4.22 Penampang Kolom Yang Diperkuat Dengan Penebalan Kolom	56
Gambar 4.23 Penulangan Pada Penebalan Kolom	57
Gambar 4.24 Metode Perekatan Beton Lama dan Beton Baru	57
Gambar 4.25 Bonding yang Digunakan untuk Perekatan Beton Lama dan Beton Baru	58
Gambar 4.26 Perancah Pada Penebalan Kolom	58
Gambar 4.27 Kolom yang Telah Mengalami Penebalan	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Balok B	27
Tabel 4.1 Tabel UPV	39
Tabel 4.2 Tabel Diameter dan Panjang Bor-an Chemical Anchor	52
Tabel 4.3 Tabel Diameter Lubang dan Mata Bor	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Permohonan Kerja Praktek dari Universitas.

Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.

Surat Formulir Absensi Kerja Praktek.

Lampiran 2

Surat Perjanjian Kerja Konsultan Struktur.

Surat Penawaran Audit Struktur.

Surat Penawaran Pemeriksaan Struktur (Loading Test dan Soil Test).

Surat Pengajuan Bahan Chemical Anchor.

Presentasi Produk Chemical Anchor.

Struktur Organisasi Proyek

Lampiran 3

Laporan Hasil Uji Ultrasonic.

Laporan Hasil Uji Core Drill.

Laporan Hasil Uji Hammer Test.

Laporan Hasil Uji Covertermeter.

Laporan Hasil Uji Loading Test.

Perhitungan Beban Loading Test.

Data Lapangan Pekerjaan Las.

Data Lapangan Pekerjaan Chemical Anchor.

Lampiran 4

Detail Kolom 2A, 2B, 2C dan Potongan

Denah Basement 1- 3 Detail dan Potongan

Tabel Penulangan Balok

Denah Balok Pelat Lantai 6