

LAPORAN KERJA PRAKTIK
METODE PELAKSANAAN PENGECORAN SHEAR
WALL 1 ELEVASI +8.450 AS 8/Q-R'



OLEH :

RACHMAD DWLP.

18035010010

ZUZUM SERINA E.P.

18035010026

PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**METODE PELAKSANAAN PENGECORAN SHEAR WALL 1
ELEVASI +8.450 AS 8/Q-R'**

**Kerja Praktik Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S-1)**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,

Nama Mahasiswa 2,

Rachmad Dwi Prasetyo

18035010010

Pembimbing KP

Zuzum Serina Eka P.

18035010026

Pembimbing Lapangan

Iwan Wahjudijanto, ST, MT

NPT. 371029901681

Miftakhun Niam, S.T.,

Koordinator Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, M.T.

NIP. 19690208 199403 2 00 1

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik**

Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2001

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan kerja praktek dengan judul “Metode Pelaksanaan Pengecoran Shear Wall 1 elevasi +8.450 AS 8/Q-R” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk melengkapi tugas akademik dan memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar pendidikan Strata 1 (S-1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Laporan ini merupakan salah satu persyaratan akhir untuk kerja praktek atau magang Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jatim untuk memenuhi SKS (Sistem Kredit Semester) mata kuliah Kerja Praktek.

Selama menyelesaikan laporan ini, penyusun telah banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT., selaku Ketua program studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Iwan Wahjudijanto, ST. MT selaku dosen pembimbing laporan kerja praktek
4. Bapak Hendry Indra Pramana,S.T dan Bapak Miftakhun Niam,S.T selaku pembimbing lapangan.
5. Seluruh staf dan karyawan PT. Mitra Konstruksi yang memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek.
6. Teman-teman satu perjuangan yang telah memberikan informasi dan masukan yang bermanfaat dalam menyusun laporan kerja praktek ini.

Kami harapkan laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu, Penyusun bersikap terbuka atas saran dan kritik yang membangun. Akhir kata penyusun mengucapkan terima kasih dan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila

di dalam laporan ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan atau kurang mudah dipahami.

Surabaya, 04 Desember 2021

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Peraturan Pemerintah	6
2.2 Pembebanan Struktur	7
2.3 Perencanaan Terhadap Gempa.....	8
2.3.1. Wilayah Gempa Indonesia.....	8
2.3.2. Kategori Gedung.....	8
2.3.3. Keteraturam Gedung.....	8
2.3.4. Jenis Sistem Struktur Gedung.....	9
2.4 Pelat.....	10
2.5 Balok	10
2.6 Kolom.....	10
BAB III	11
STRUKTUR ORGANISASI PROYEK	11
3.1 Umum.....	11
3.2 Hubungan Kerja	11
3.2.1 Pemilik Proyek (Owner)	11
3.2.2 Kontraktor	12
3.2.3 Konsultan	13
3.3 Struktur Organisasi Proyek	14
3.3.1. Project Coordinator.....	16
3.3.2. Project Manager (Manajer Proyek).....	16
3.3.3. Cashier	17

3.3.4.	Quality Control	17
3.3.5.	Safety	18
3.3.6.	Site Manager	18
3.3.7.	Engineer	19
3.3.8.	Drafter	20
3.3.9.	Mechanic	20
3.3.10.	Storekeeper	20
3.3.11.	Quantity Surveyor	20
3.3.12.	Surveyor	22
3.3.13.	Asisten Surveyor	22
3.3.14.	Supervisor	23
3.3.15.	Driver	23
3.3.16.	Security	24
BAB IV		25
METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI		25
4.1	Tinjauan Umum	25
4.2	Teknis Pelaksanaan	25
4.3	Definisi dan Pengertian Shear Wall	25
4.4.1.	Pekerjaan Persiapan	28
4.4.2.	Pekerjaan Pembesian Tulangan Shear Wall	28
4.4.3.	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Shear Wall	29
4.4.4.	Pekerjaan Pengecoran Shear Wall	32
4.4.5.	Pekerjaan Pasca Pengecoran	34
4.5	Peralatan	35
4.6	Material	43
4.6.1.	Material Utama	43
4.6.2.	Material Pembuatan Bekisting	45
4.7	Direksi, Gudang, dan Basecamp	46
4.7.1.	Direksi	46
4.7.2.	Basecamp	47
4.7.3.	Gudang	47
BAB V		48
MANAGEMENT PROYEK		48

5.1	Administrasi Proyek.....	48
5.1.1	Pengendalian Mutu, Waktu, dan Biaya	48
5.1.2	Laporan Pelaksanaan	51
5.2	Management Proyek.....	55
5.2.1	Dokumen Kontrak dan Peraturan	56
5.2.2	Jenis Kontrak	57
5.2.3	<i>Time Schedule</i>	59
5.2.4	Langkah-Langkah Pembuatan Kurva S	62
5.2.5	Contoh Perhitungan Monitoring Progress Pekerjaan.....	65
5.2.6	Contoh Perhitungan Produktifitas & Progress Pekerjaan	68
BAB VI.....		69
PENUTUP		69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta lokasi Proyek Pembangunan Apartement Alessandro Citraland Vittorio.....	3
Gambar 1. 2 Site Plan Proyek Pembangunan Apartement Alessandro Citraland Vittorio.....	4
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT.Mitra Konstruksi.....	15
Gambar 4. 1Bagan Alir Pekerjaan Pengecoran Shear Wall.....	27
Gambar 4. 2 Pekerjaan Pembesian Shear Wall.....	28
Gambar 4. 3 Pekerjaan Erection Shear Wall	29
Gambar 4. 4 Pekerjaan Pemasangan Perancah PCH	29
Gambar 4. 5 Pekerjaan Block Out Shear Wall	30
Gambar 4. 6 Pekerjaan Drill Shear Wall	30
Gambar 4. 7 Pekerjaan penyemprotan dengan kompresor	31
Gambar 4. 8 Pekerjaan penutupan bekisting	31
Gambar 4. 9 Check Vertikality	32
Gambar 4. 10 Shear Wall siap cor	32
Gambar 4. 11 Hasil Test Slump.....	33
Gambar 4. 12Proses pengecoran metode bucket	34
Gambar 4. 13 Proses bongkar bekisting	35
Gambar 4. 14 Tower Crane.....	35
Gambar 4. 15 Pembagian Zona Tower Crane.....	36
Gambar 4. 16 Pembagian Zona.....	37
Gambar 4. 17 Truck mixer.....	37
Gambar 4. 18 Concrete Bucket.....	38
Gambar 4. 19 Concrete Vibrator.....	39
Gambar 4. 20 Perancah PCH	40
Gambar 4. 21 Bar Bender dan Bar Cutter.....	41
Gambar 4. 22 Beton Decking	42
Gambar 4. 23 Besi Ulir D13 & D16	44
Gambar 4. 24 Bendrat	45
Gambar 4. 25 Bekisting Shearwall	46

Gambar 5. 1 Laporan Harian Proyek Apartemen Alessandro	53
Gambar 5. 2 Contoh Laporan Mingguan Proyek.....	54
Gambar 5. 3 Contoh Laporan Bulanan Proyek.....	55
Gambar 5. 4 Progress Bulanan Pekerjaan Proyek	61