

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**METODE PELAKSANAAN PENGECORAN KOLOM**  
**AS 4/L ELV. +2800**



**OLEH :**

**AULIA SYAVILA**

**18035010008**

**AINUN OKTAVIA**

**18035010014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**JAWA TIMUR**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)**

**METODE PELAKSANAAN PENGECORAN KOLOM AS 4/L**

**ELV. +2.800**

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

**Disusun Oleh:**

**Aulia Syavila**



**NPM. 18035010008**

**Ainn Oktavia**



**NPM.18035010014**

**Zetta Rasullia Kamandang, ST, MT, M.Sc**



**NIP/NPT. 17219930120071**

**Miftachun Niam, S.T**



**MITRA  
KONTRUKSI  
APARTEMEN ALESSANDRO PROJECT**

**NIP/NPT.**

**Koordinator Program Studi Teknik  
Sipil**



**Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT**  
NIP: 19690208 199403 2 001

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik**



**Dr. Dra. Jarivah, MP.**  
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 Kolom As 4/L elv. +2.800” 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 praktik 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. Ibu Zetta Rasullia Kamandang, ST, MT, M.Sc 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

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
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
1.5 Lokasi Proyek.....	4
BAB II.....	6
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN TERKAIT JASA KONSTRUKSI ....	6
BAB III .....	8
STRUKTUR ORGANISASI PROYEK .....	8
3.1 Umum.....	8
3.2 Hubungan Kerja .....	8
3.2.1 Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	8
3.2.2 Konsultan Perencana.....	9
3.2.3 Konsultan Pengawas .....	10
3.2.4 Kontraktor .....	12
3.3 Struktur Organisasi Proyek .....	13
3.3.1 <i>Project Manager</i> (Manajer Proyek) .....	15
3.3.2 <i>Site Manager</i> .....	15
3.3.3 <i>Engineer</i> .....	16
3.3.4 <i>Quantity Surveyor</i> .....	17
3.3.5 <i>Surveyor</i> .....	18
3.3.6 <i>Asisten Surveyor</i> .....	19
3.3.7 <i>Supervisor</i> .....	19
BAB IV .....	21
METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI.....	21

4.1	Site Plan .....	21
4.2	Metode Pelaksanaan Proyek .....	23
4.2.1	Pekerjaan Pembesian Kolom.....	24
4.2.2	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Kolom.....	28
4.2.3	Pekerjaan Pengecoran Bekisting Kolom .....	31
4.2.4	Pembongkaran Bekisting Kolom .....	34
4.3	Alat dan Bahan .....	37
BAB V .....		42
MANAJEMEN PROYEK .....		42
5.1	Administrasi Proyek.....	42
5.1.1	Pengendalian Mutu, Waktu, dan Biaya .....	42
5.1.2	Sistem Koordinasi dan Sistem Informasi Manajemen .....	46
5.1.3	Laporan Pelaksanaan.....	47
5.1.4	Rapat Koordinasi.....	51
5.1.5	<i>Time Schedule</i> .....	52
5.1.6	Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan (Kurva S) .....	54
5.1.7	Langkah-Langkah Perhitungan Kurva S .....	56
5.1.8	Contoh Perhitungan Produktifitas & Progres Pekerjaan .....	59
5.2	Manajemen Proyek.....	61
5.2.1	Dokumen Kontrak dan Peraturan.....	61
5.2.2	Jenis Kontrak.....	63
BAB VI.....		66
PENUTUP .....		66
6.1	Kesimpulan .....	66
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		68

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek Pembangunan Apartemen Alessandro Citraland Vittorio</i> .....	4
<i>Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Mitra Konstruksi</i> .....	14
<i>Gambar 4.1 Site Plan</i> .....	21
<i>Gambar 4.2 Site Plan TC 1 dan TC 2</i> .....	22
<i>Gambar 4.3 Site Plan Keseluruhan Gedung</i> .....	23
<i>Gambar 4.4 Surat Ijin Pekerjaan Pembesian Kolom</i> .....	26
<i>Gambar 4.5 Pembesian Kolom</i> .....	27
<i>Gambar 4.6 Surat Ijin Pekerjaan Pemasangan Bekisting</i> .....	29
<i>Gambar 4.7 Pemasangan Bekisting</i> .....	30
<i>Gambar 4.8 Surat Ijin Pengecoran Bekisting Kolom</i> .....	32
<i>Gambar 4.9 Test Slump</i> .....	33
<i>Gambar 4.10 Pengecoran Kolom</i> .....	33
<i>Gambar 4.11 Surat Ijin Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom</i> .....	35
<i>Gambar 4.12 Pembongkaran Bekisting</i> .....	36
<i>Gambar 4.13 Truck Mixer</i> .....	37
<i>Gambar 4.14 Concreat Bucket</i> .....	38
<i>Gambar 4.15 Meteran</i> .....	39
<i>Gambar 4.16 Bar Bender</i> .....	39
<i>Gambar 4.17 Beton Decking</i> .....	40
<i>Gambar 4.18 Beton Ready Mix</i> .....	41
<i>Gambar 4.19 Baja Tulangan</i> .....	41
<i>Gambar 5.1 Laporan Harian</i> .....	49
<i>Gambar 5.2 Time Schedule Pembangunan Apartemen Alessandro Citraland Vittorio</i> .....	53
<i>Gambar 5.3 Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan (Kurva S)</i> .....	55