

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PAVILIUN VIP & VVIP**  
**RSUD KARDINAH KOTA TEGAL**  
**Jl. AIP. KS. TUBUN NO: 2 TEGAL**  
**(Struktur Atas)**

Laporan KP ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Disusun oleh :

**DEVI HARIYANTO**

NPM : 20.1003.222.01.1353

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG**  
**SEMARANG 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana  
Program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

Disusun oleh :

**DEVI HARIYANTO**

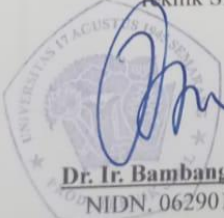

20.1003.222.01.1353

Telah dipresentasikan dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada : 20 Agustus 2025


Mengetahui

Ketua Program Studi  
Teknik Sipil



**Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.**  
NIDN. 0629016302

Dosen Pembimbing



**Ir. Kemala Dewi, MT**  
NIDN. 0627116303

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR NILAI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pembangunan.....	1
1.2 Data Proyek.....	2
1.3 Lokasi Proyek.....	4
1.4 Jangka Waktu Penyelesaian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Laporan.....	5
BAB 2 MANAJEMEN PROYEK.....	7
2.1 Uraian umum.....	7
2.2 Unsur – Unsur Proyek.....	9
2.3 Hubungan Kerja Antar Organisasi Proyek .....	13
2.4 Struktur Organisasi Kontraktor Utama (Main Contractor),.....	16
2.5 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	18
2.6 Penentuan Macam, Volume, dan Harga Satuan Pekerjaan.....	19
2.7 Proses Pengadaan Kontraktor.....	19
2.8 Sistem Kerja.....	19
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN PROYEK.....	25
3.1 Uraian Umum.....	25
3.2 Perencanaan Struktur Bangunan.....	27
3.3 Perancangan Struktur Atas (upper Structure).....	28

BAB IV BAHAN, PERALATAN DAN TENAGA KERJA.....	32
4.1 Uraian Umum.....	32
4.2 Bahan-Bahan Konstruksi.....	32
4.3 Peralatan Konstruksi.....	41
4.4 Tenaga Kerja.....	48
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN.....	78
5.1 Uraian Umum.....	78
5.2 Pekerjaan Struktur Atas.....	79
BAB VI PENGENDALIAN PROYEK.....	97
6.1 Tinjauan Umum.....	97
6.2 Pengendalian Mutu.....	98
6.3 Pengendalian Biaya.....	101
6.4 Pengendalian Waktu.....	104
6.5 Progress Yang Dicapai Selama Kerja Praktek.....	108
BAB VII PENUTUP.....	109
7.1 Kesimpulan.....	109
7.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

Berdasarkan berakhirnya proses Kerja Praktek selama 90 hari kerja Proyek Pembangunan Gedung Paviliun VIP & VVIP RSUD Kardinah Kota Tegal ini, maka banyak sekali manfaat yang bisa didapatkan terutama mengenai pengetahuan praktis di lapangan, penerapan manajemen proyek sampai penanganan permasalahan yang timbul di lapangan yang selama ini hanya penulis ketahui dari teori-teori di perkuliahan.

Semua pengetahuan ini didapat dari penjelasan -penjelasan serta data -data yang diberikan oleh pemilik pr oyek, pelaksana/kontraktor yaitu PT. Chimarder 777, konsultan perencana yaitu PT. Solusi Utama Konsultant Pengawas lapangan dan para pekerja, serta dari pengamatan secara langsung di lapangan.

#### Kesimpulan

Selama melaksanakan Kerja Praktik di PT.Chimarder 777 , ada beberapa kendala yang dihadapi oleh Penulis, baik kendala dari dalam diri (kendala internal) maupun kendala dari lingkungan tempat PKL (kendala eksternal). Adapun kendala -kendala yang dihadapi ters ebut antara lain:

- 1) Pada awal melaksanakan Kerja Prakti k, Penulis sulit berkontribusi lebih dalam proyek tersebut, terkhusus dalam proses pekerjaan yang sedang dilakukan dilapangan.
- 2) Terlambatnya instruksi yang di sampaikan kepada penulis dalam pekerjaan yan g diberikan, sehingga pekerjaan dilakukan dengan terburu-buru.
- 3) Penulis mendapatkan ilmu tentang metode pelaksanaan meliputi pekerjaan kolom bangunan, pekerjaan balok, pelat lantai, dan pelat

Manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan kerja praktek berkaitan dengan ilmu yang didapat di bangku kuliah, dapat dilihat bahwa pada kenyataannya pelaksanaan proyek tidak selalu berjalan lancar. tidak ditemukan hambatan seperti cuaca buruk, peralatan rusak, keterlambatan material, mutu pekerjaan yang kurang memenuhi syarat yang kesemuanya menuntut untuk diselesaikan guna kelancaran pekerjaan berikutnya. Dari semua kondisi tersebut dapat dijadikan pengalaman mengenai penyelesaian pekerjaan yang tepat waktu dan mendapatkan hasil yang maksimal.

## **BAB VII PENUTUP**

Berdasarkan berakhirnya proses Kerja Praktek selama 90 hari kerja Proyek Pembangunan Gedung Paviliun VIP & VVIP RSUD Kardinah Kota Tegal ini, maka banyak sekali manfaat yang bisa didapatkan terutama mengenai pengetahuan praktis di lapangan, penerapan manajemen proyek sampai penanganan permasalahan yang timbul di lapangan yang selama ini hanya penulis ketahui dari teori-teori di perkuliahan.

Semua pengetahuan ini didapat dari penjelasan-penjelasan serta data-data yang diberikan oleh pemilik proyek, pelaksana/kontraktor yaitu PT. Chimarder 777, konsultan perencana yaitu PT. Solusi Utama Konsultant Pengawas lapangan dan para pekerja, serta dari pengamatan secara langsung di lapangan.

### **Kesimpulan**

Selama melaksanakan Kerja Praktik di PT.Chimarder 777, ada beberapa kendala yang dihadapi oleh Penulis, baik kendala dari dalam diri (kendala internal) maupun kendala dari lingkungan tempat PKL (kendala eksternal). Adapun kendala-kendala yang dihadapi tersebut antara lain:

- 1) Pada awal melaksanakan Kerja Praktik, Penulis sulit berkontribusi lebih dalam proyek tersebut, terkhusus dalam proses pekerjaan yang sedang dilakukan dilapangan.
- 2) Terlambatnya instruksi yang di sampaikan kepada penulis dalam pekerjaan yang diberikan, sehingga pekerjaan dilakukan dengan terburu-buru.
- 3) Penulis mendapatkan ilmu tentang metode pelaksanaan meliputi pekerjaan kolom bangunan, pekerjaan balok, pelat lantai, dan pelat

Manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan kerja praktek berkaitan dengan ilmu yang didapat di bangku kuliah, dapat dilihat bahwa pada kenyataannya pelaksanaan proyek tidak selalu berjalan lancar. tidak ditemukan hambatan seperti cuaca buruk, peralatan rusak, keterlambatan material, mutu pekerjaan yang kurang memenuhi syarat yang kesemuanya menuntut untuk diselesaikan guna kelancaran pekerjaan berikutnya. Dari semua kondisi tersebut dapat dijadikan pengalaman mengenai penyelesaian pekerjaan yang tepat waktu dan mendapatkan hasil yang maksimal.

## **Saran**

Setelah mengetahui kegiatan selama pelaksanaan kerja praktek, penulis mencoba mengemukakan beberapa saran dan masukan mengenai hal-hal yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pihak PT.Chimarder 777, Universitas 17 Agustus 1945 Semarang, dan para mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Kerja Praktek agar dapat berjalan lebih baik:

### **a) Saran untuk PT. Chimarder 777**

1. Diharapkan para pekerja lebih memperhatikan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) secara lengkap seperti memakai full body harness ketika bekerja pada ketinggian.
2. Meningkatkan lagi koordinasi antara pelaksana dengan mandor dan lainnya yang berada dilapangan agar tidak terjadi masalah seperti miss communication, dan lain sebagainya.
3. Pengetatan penjagaan di sekitar lokasi proyek yang berdekatan antara akses warga dengan lokasi pekerjaan agar warga tidak membahayakan diri didaerah lokasi pekerjaan.
4. Peningkatan kebersihan dan kerapian dari material- proyek, karena kondisi proyek yang kurang menata dan kesadaran akan kebersihan Bersama.
5. Pengontrolan dan pengawasan sebelum dan sesudah pekerjaan terutama mengenai bahan dan peralatan yang digunakan. Pengawasan pekerjaan di lapangan mutlak dibutuhkan mengingat sifat proyek yang cenderung menyimpang dengan berbagai alasan dan kebutuhannya.
6. Kontrol secara continue terhadap Penyediaan bahan material yang tepat waktu sehingga tidak memperlambat pekerjaan terutama bahan material yang harganya berfluktuatif setiap waktu perlu disediakan sedini mungkin agar pekerjaan menjadi tidak terganggu.

### **b) Saran untuk Universitas 17 Agustus 1945 Semarang**

- 1) Sebaiknya Universitas 17 Agustus 1945 Semarang memberikan pengarahan dan penjelasan yang lebih detail tentang pelaksanaan Kerja Praktik, sehingga mahasiswa tidak kebingungan dan merasa terarah dalam melaksanakan Kerja Praktik.
- 2) Pihak UNTAG SEMARANG membangun lebih banyak kerjasama dengan perusahaan agar memudahkan mahasiswa dalam mencari tempat Praktik Kerja Lapangan.

**c) Saran untuk mahasiswa**

- 1) Konsultasi dengan dosen pembimbing agar diberi arahan dan tidak kebingungan saat melaksanakan Kerja Praktik.
- 2) Tidak menunda-nunda membuat laporan Kerja Praktik.

Demikian laporan Kerja Praktek ini disusun, mohon maaf jika dalam pembuatan laporan ini banyak kesalahan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Fakultas Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Semarang.