

LAPORAN KERJA PRAKTIK I & II

PROYEK PEMBANGUNAN PELABUHAN PATIMBAN PAKET 1



Disusun oleh:

Garata Gema Putra Tarigan
17035010053

Angga Surya Syahputra
17035010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2021**

LAPORAN KERJA PRAKTIK I

PROYEK PEMBANGUNAN PELABUHAN PATIMBAN PAKET 1



Disusun oleh:

Garata Gema Putra Tarigan
17035010053

Angga Surya Syahputra
17035010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2021**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik di proek Pembangunan Pelabuhan Patimban Paket 1, Subang, Jawa Barat dengan berjalan baik serta lancar. Sejalan dengan berakhirnya kegiatan kerja praktik, telah selesai pula penyusunan Laporan Kerja Praktik sebagai hasil akhir dari kegiatan ini. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai manajemen proyek dalam pembangunan Pelabuhan Patimban Paket 1.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada banyak pihak yang telah membantu dan mendukung secara moril maupun materil baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini. Maka pada kesempatan kali ini penulis 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 koordinator Program Studi Teknik Sipil UPN “VETERAN” Jawa Timur.
3. Ibu Ir. Wahyu Kartini, MT., selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Indra Jadi Simanjuntak, selaku *Project manager* yang telah memberi izin untuk melaksanakan Kuliah Praktik di Proyek Pembangunan Pelabuhan Patimban Paket 1.
5. Bapak Rendra Prasetyo, ST., selaku *Site Manager* serta pembimbing lapangan yang telah membimbing serta memberi arahan bagi penulis untuk kelancaran dalam Menyusun laporan Kerja Praktik.
6. Bapak Nanda Fathur Rozak, ST., selaku *Engineering Manager* serta pembimbing lapangan yang telah membimbing serta memberi arahan bagi penulis untuk kelancaran dalam Menyusun laporan kerja praktik.
7. Bapak Mahmud Rekafirin, ST., selaku *Site Manager* serta pembimbing lapangan yang telah membimbing serta memberi arahan bagi penulis untuk kelancaran dalam Menyusun laporan Kerja Praktik.

8. Orang tua, rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil UPN “VETERAN” Jawa Timur, serta berbagai pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan laporan ini dan menyadari dalam setiap proses tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan dalam setiap aspek penyusunan laporan ini, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktik ini ataupun laporan sejenisnya di masa yang mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan semoga laporan Kerja Praktik ini dapat memberi manfaat kepada semua pihak.

Surabaya, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Profil Proyek.....	2
1.5 Lokasi.....	3
BAB II MANAJEMEN PROYEK	4
2.1 Struktur Organisasi.....	4
2.2 Kendala Yang Terjadi di Proyek Pelabuhan Patimban Paket 1...4	
2.3 Protokol Kesehatan di Proyek Pelabuhan Patimban Paket 1.....7	
2.5 Percepatan di Proyek Pelabuhan Patimban Paket 1.....8	
BAB III RAB DAN KURVA-S.....	12
3.1 Rencana Anggaran Biaya	12
3.2 Rincian Yang Harus Ada di Dalam RAB	12
3.3 Kurva-S.....	13
BAB IV BUILDING INFORMATION MODELLING	14
4.1 Pengertian BIM.....	14
4.2 Fungsi BIM.....	14
4.3 Penerapan BIM di Proyek Pelabuhan Patimban Paket 1.....	15
BAB V PENUTUP.....	16
5.1 Kesimpulan.....	16
DAFTAR PUSTAKA.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Proyek Pembangunan Pelabuhan Patimban Paket.....	3
Gambar 2. Struktur Organisasi PP-WIKA.....	4
Gambar 3. Container Stacking Area.....	5
Gambar 4. Ilustrasi Drainase Buatan	6
Gambar 5. Cek suhu Sebelum Memasuki Wilayah Kantor.....	7
Gambar 6. Swab Test Secara Rutin.....	8
Gambar 7. Lokasi Pekerjaan Concrete Apron.....	9
Gambar 8. Ilustrasi Concrete Pouring.....	9
Gambar 9. Urutan Penuangan Beton Basah.....	10
Gambar 10. Ilustrasi Metode Alternatif Penuangan Beton Basah.....	10
Gambar 11. Urutan Penuangan Beton Basah Untuk Metode Alternatif.....	11
Gambar 12. Lifecycle Building.....	15
Gambar 13. Layout 3D Pelabuhan Patimban Paket 1.....	16