

LAPORAN KERJA PRAKTEK
METODE GALIAN TANAH
PADA PROYEK EMBARCADERO PARK
TANGERANG SELATAN



Disusun Oleh :

SAEFUL UMAM (41113120051)

HAFID HASAN BADRI (41113120127)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2017



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Laporan kerja praktek ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Kerja Praktek : Metode Galian Tanah Pada Proyek Embarcadero Park,
Tangerang Selatan**

Disusun oleh :

N a m a : Hafid Hasan Badri
N I M : 41113120127
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan telah di verifikasi untuk di ujikan pada sidang sarjana :
Tanggal :

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Pembimbing

Ketua Program Studi



Madjumsyah, ST, MT

Acep Hidayat, ST, MT.



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Laporan kerja praktek ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Kerja Praktek : Metode Galian Tanah Pada Proyek Embarcadero Park,
Tangerang Selatan**

Disusun oleh :

N a m a : Saeful Umam
N I M : 41113120051
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan telah di verifikasi untuk di ujikan pada sidang sarjana :
Tanggal :

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Pembimbing

Ketua Program Studi



Madjumsyah, ST, MT

Acep Hidayat, ST, MT.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Adapun maksud dari penyusunan laporan ini adalah untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam kurikulum Program studi Teknik Sipil strata – 1.

Dari pelaksanaan kerja praktik pada Proyek Embarcadero Park ini, penulis mendapatkan banyak pelajaran tentang teknis pelaksanaan proyek dilapangan, khususnya tentang pelaksanaan galian. Selain itu kami juga mempelajari sistem koordinasi antara pihak-pihak yang terkait di dalam proyek tersebut. Pelaksanaan kerja praktik ini merupakan pengalaman yang sangat berharga, karena penulis mampu membandingkan teori yang telah didapat dalam proses perkuliahan dikelas dengan kondisi real yang terjadi dilapangan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang terlibat yaitu :

1. Kedua orang tua kami yang tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Acep Hidayat, ST. MT. selaku ketua program studi teknik sipil
3. Madjumsyah, ST.MT. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membimbing penulis selama kerja praktik dan penyusunan laporan berlangsung.
4. Untuk semua dosen teknik sipil Universitas Mercubuana, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pelajaran selama proses perkuliahan.

5. PT. Nusa Konstruksi Enjiniring yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik.
6. Bpk. Liek Subiantoro selaku Kepala Proyek PT. Nusa Konstruksi Enjiniring pada Proyek Emabarcadero Park.
7. Bpk. Toto selaku Pelaksana Lapangan PT. Nusa Konstruksi Enjiniring pada Proyek Emabarcadero Park.
8. Segenap Karyawan dan Operator PT. Nusa Konstruksi Enjiniring pada Proyek Emabarcadero Park.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Oleh karena itu kritik serta saran yang membangun akan sangat membantu kami dalam melakukan perbaikan dan pengembangan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua dikemudian hari, Amin.

Jakarta, 10 desember 2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERMOHONAN IJIN KERJA PRAKTEK | iii |
| SURAT BALASAN IJIN KERJA PRAKTEK | iv |
| SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK | v |
| KARTU ASISTENSI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Proyek | I-1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Proyek | I-2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | I-2 |
| 1.4 Batasan Masalah | I-2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | I-3 |
| | |
| BAB II DATA PROYEK | |
| 2.1 Data Umum Proyek | II-1 |
| 2.2 Data Teknis Proyek | II-1 |
| 2.3 Fasilitas Pelengkap | II-3 |
| 2.3.1 Kantor Dan Gudang | II-4 |
| 2.3.2 Tempat Stock Material (Stock Yard) | II-4 |
| 2.3.3 Alat Penunjang | II-4 |
| 2.3.4 Fasilitas Lainnya | II-4 |
| 2.4 Lokasi Proyek | II-6 |

BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK

| | | |
|---------|--|---------|
| 3.1 | Pihak-Pihak yang terkait dengan Proyek | III-1 |
| 3.2 | Hubungan kerjasama antara Owner,konsultan,kontaktor,subkontraktor | III-2 |
| 3.2.1 | Pemberi tugas (<i>Owner</i>) | III-2 |
| 3.2.2 | Konsultan Perencana (Consultants)..... | III-3 |
| 3.2.3 | Kontraktor Utama (Main Contractor)..... | III-6 |
| 3.2.4 | SubKontraktor (Sub Contractor) | III-10 |
| 3.3 | Tinjauan Tender dan Kontrak | III-13 |
| 3.3.1 | Tahapan Kontrak Konstruksi | III-11 |
| 3.3.2 | Bentuk-Bentuk Kontrak Konstruksi | III-12 |
| 3.3.2.1 | Aspek Perhitungan Biaya..... | III -13 |
| 3.3.2.2 | Aspek Perhitungan Jasa | III -14 |
| 3.3.2.3 | Aspek Cara Pembayaran | III -15 |
| 3.3.2.4 | Aspek Pembagian Tugas..... | III -16 |
| 3.4 | Hubungan Kerja antara Kontraktor dan Pekerja dan Sistem Pengupahan | III-18 |
| 3.4.1 | Sistem Pengupahan Kontraktor Kepada Pekerja | III-19 |

BAB IV BAHAN BANGUNAN DAN ALAT - ALAT

| | | |
|-------|-------------------------|--------|
| 4.1 | Bahan Bangunan..... | IV-1 |
| 4.1.1 | Pipa besi | IV -1 |
| 4.1.2 | Besi Beton | IV -3 |
| 4.1.3 | Cat Besi | IV -5 |
| 4.1.4 | Thiner | IV -6 |
| 4.1.5 | Pipa PVC | IV -8 |
| 4.1.6 | Kabel Listrik | IV -8 |
| 4.2 | Alat Bantu Galian | IV -9 |
| 4.2.1 | Excavator | IV -10 |
| 4.2.2 | Dump Truck | IV-13 |
| 4.2.3 | Meteran | IV-14 |
| 4.2.4 | Total Station..... | IV-15 |
| 4.2.5 | Palu Bodem | IV-17 |
| 4.2.6 | Las Listrik | IV-18 |
| 4.2.7 | Dewatering | IV-22 |

| | | |
|-------|--------------|-------|
| 4.2.8 | Genset | IV-24 |
| 4.2.9 | Lampu | IV-25 |

BAB V METODE UMUM PELAKSANAAN KONSTRUKSI

| | | |
|-------|--|------|
| 5.1 | Pekerjaan Persiapan Pendahuluan | V-1 |
| 5.2 | Pekerjaan Galian | V-5 |
| 5.2.1 | Metode Galian | V-7 |
| 5.2.2 | Urutan Pekerjaan Galian | V-9 |
| 5.2.3 | Hal-hal Yang Perlu di Perhatikan Dalam Pekerjaan Galian..... | V-14 |
| 5.3 | Peralatan Utama Galian dan Perhitungan Kapasitas Alat..... | V-15 |
| 5.3.1 | Excavator | V-15 |
| 5.3.2 | Dump Truck..... | V-17 |
| 5.4 | Pekerjaan Pembuangan Tanah | V-17 |
| 5.4.1 | Rute Perjalanan Pembuangan Tanah..... | V-18 |

BAB VI LAPORAN KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK

| | | |
|-------|---|------|
| 6.1 | Laporan Kemajuan Proyek | VI-1 |
| 6.2 | Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)..... | VI-3 |
| 6.2.1 | Pengendalian Material Yang Datang..... | VI-3 |
| 6.2.2 | Pengawasan Pekerjaan | VI-3 |
| 6.3 | Pengendalian Waktu (<i>Time Control</i>) | VI-4 |
| 6.3.1 | <i>Master Schedule</i> | V-4 |
| 6.3.2 | Laporan Mingguan | V-8 |
| 5.2.3 | Laporan Bulanan | V-8 |
| 6.4 | Penjadwalan Kerja | V-10 |
| 6.5 | Pengendalian Biaya (<i>Cost Control</i>) | V-10 |

BAB VII PEMBAHASAN MASALAH

| | | |
|-------|-----------------------|--------|
| 7.1 | Tinjauan Khusus | VII-1 |
| 7.2 | Permasalahan | VII -2 |
| 7.2.1 | Keterlambatan | VII -2 |

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|---------|
| 8.1 Kesimpulan | VIII -1 |
| 8.2 Saran | VIII -2 |

DAFTAR PUSTAKA

| | |
|--------------------------|--|
| 1.1 Daftar Pustaka | |
|--------------------------|--|

