

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN PERKUATAN TEBING SUNGAI GELIS**  
**(PENGAMAN TEBING / TALUD) DI DESA BANDUNGHARJO KAB.**  
**JEPARA JAWA TENGAH**



Disusun oleh:  
Ahmad Nur Fatkhurrohman  
20.1003.222.01.1342

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

**TAHUN 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK PEMBANGUNAN PERKUATAN TEBING SUNGAI GELIS (PENGAMAN  
TEBING / TALUD) DI DESA BANDUNGHARJO KAB. JEPARA JAWA TENGAH

*Disusun Oleh:*

**Ahmad Nur Fatkhurrohman**

201003222011342

Tanggal : ..... 23 Maret 2024

Telah disetujui oleh :

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



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

Telah disetujui oleh,  
Dosen pembimbing



**Budiono Joko Nugroho, ST, MT**  
NIDN / 0610038103

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR ASISTENSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Lokasi Proyek.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PROYEK.....</b>	<b>7</b>
2.1 Data Teknis Proyek.....	7
2.1.1 Data Umum.....	7
2.1.2 Data Teknis Pekerjaan.....	7
2.2 Jangka Waktu Penyelesaian.....	8
2.3 Manajemen Proyek.....	8
2.4 Pihak-Pihak yang Terlibat Dalam Proyek.....	11
2.4.1 Pemilik Kegiatan / Pengguna Jasa.....	11
2.4.2 Konsultan Perencana.....	13
2.4.3 Konsultan Pengawas.....	14
2.4.4 Kontraktor Pelaksana.....	15
2.5 Hubungan Kerja Pengelola Proyek.....	17
2.6 Kontraktor Pelaksana.....	19
2.6.1 Perjanjian Kontrak.....	20
2.6.2 Sistem Pembayaran.....	21
2.7 Serah Terima Proyek.....	21
2.7.1 PHO.....	22
2.7.2 FHO.....	22
<b>BAB III</b>	
<b>TINJAUAN PERENCANAAN PROYEK.....</b>	<b>23</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	23
3.2 Rencana Kerja.....	24
3.3 Tahap pelaksanaan.....	25

3.4 Pengendalian Proyek.....	26
3.4.1 Pengendalian Mutu.....	26
3.4.2 Pengendalian waktu.....	30
3.4.3 Pengendalian Biaya.....	30
<b>BAB IV</b>	
<b>ALAT DAN BAHAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Alat dan Bahan.....	32
4.1.1 Spesifikasi Alat.....	32
4.1.2 Spesifikasi Bahan.....	42
<b>BAB V</b> .....	<b>53</b>
<b>PELAKSANAAN PROYEK.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kriteria Pelaksanaan.....	53
5.2 Pekerjaan di Lapangan.....	55
<b>BAB VI</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>64</b>
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Balok.....	8
---------------------------	---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek.....	3
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Proyek.....	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Proyek.....	10
Gambar 3.1 Uji slump test.....	28
Gambar 3.2 Gambar data tes uji kuat tekan beton.....	29
Gambar 3.3 Sample kuat uji tekan beton.....	29
Gambar 4.1 Excavator.....	32
Gambar 4.2 Gunting pemotong besi.....	33
Gambar 4.3 Truck Mixer.....	34
Gambar 4.4 mesin pompa air.....	34
Gambar 4.5 Bekisting.....	35
Gambar 4.6 Gerobak Sorong.....	35
Gambar 4.7 Lampu Kerja.....	36
Gambar 4.8 Mixer Beton.....	36
Gambar 4.9 Cangkul.....	37
Gambar 4.10 Ember.....	37
Gambar 4.11 Palu.....	38
Gambar 4.12 Angkup/Catut.....	38
Gambar 4.13 Meteran.....	39
Gambar 4.14 Alat Pancang Mini Pile.....	39
Gambar 4.15 Linggis.....	40
Gambar 4.16 Gunting Kawat.....	40
Gambar 4.17 Stamper pepadat tanah.....	41
Gambar 4.18 Dump Truck.....	41
Gambar 4.19 Gergaji.....	42
Gambar 4.20 Beton Readymix.....	43
Gambar 4.21 Kawat Bendrat.....	43
Gambar 4.22 Besi Tulangan.....	44
Gambar 4.23 Tulangan Wiremesh.....	44
Gambar 4.24 Portland Composite Cement (PCC).....	45
Gambar 4.25 Agregat Halus (Pasir).....	46
Gambar 4.26 Agregat Kasar.....	47
Gambar 4.27 Beton decking (Tahu beton).....	47
Gambar 4.28 Tiang Pancang.....	48
Gambar 4.29 Triplek.....	49
Gambar 4.30 Paku.....	49
Gambar 4.31 Pipa PVC.....	50
Gambar 4.32 Kayu.....	50

Gambar 4.33 Bambu.....	51
Gambar 4.34 Tanah Urugan.....	51
Gambar 4.35 Alumunium.....	52
Gambar 5.1 Pekerjaan Persiapan.....	59
Gambar 5.2 pekerjaan pondasi.....	61
Gambar 5.3 pekerjaan lantai kerja.....	62
Gambar 5.4 pekerjaan pembesian.....	63
Gambar 5.5 pekerjaan pengecoran dinding penahan tanah.....	64
Gambar 5.6 pengurukan tanah.....	65
Gambar 5.7 Pengerjaan Saluran Drainase.....	66

## ABSTRAK

Pada suatu konstruksi dengan adanya perbedaan elevasi tanah, dibutuhkan sebuah struktur dinding penahan tanah agar tidak terjadi kelongsoran. Sehingga perlu dilakukan analisis untuk mengidentifikasi sebab kerusakan dengan menganalisis stabilitas dinding penahan tanah eksisting. Di Kabupaten Jepara tepat nya Desa Bandungharjo, Kecamatan Donoharjo terdapat beberapa bangunan seperti rumah warga, makam, masjid besar, dan sekolahan yang bertepatan dengan adanya aliran Sungai Gelis. Kondisi tanah tersebut sangat memprihatinkan, karena jika terjadi banjir di aliran sungai itu, maka tanah yang berada di bibir sungai sedikit demi sedikit akan mengalami proses penggerusan dan menyebabkan partikel tanah akan terbawa arus. Sebuah proyek dilakukan secara menyeluruh mulai dari tahap perancangan, perencanaan, dan pembangunan hingga tahap pemeliharaan yang merupakan suatu rangkaian kegiatan. Proyek Pembangunan Perkuatan Tebing Sungai Gelis (Pengaman Tebing / Talud) Di Desa Bandungharjo Kab. Jepara Jawa Tengah dalam pelaksanaannya sampai hari terakhir penulis melakukan kerja praktek (21 Agustus 2023) terus mengalami kemajuan sebesar 100%.

Kata kunci : dinding penahan tanah; tanah longsor; sungai; pengamanan tanah