

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas izin dan rahmat dari Allah SWT yang sangat sempurna, serta atas segala kemampuan dan kesehatan yang dimiliki penulis, Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Stabilitas Bendung Sungai Ular Kabupaten Serdang Bedagai” sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata I Universitas Medan Area.

Dalam penulisan Laporan Skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. H.A. Yakub Matondang, MA., selaku Rektor Universitas Medan Area;
2. Bapak Prof.DR .Dadan Mardan, M.Eng, M.sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area;
3. Bapak Ir. Kamaluddin Lubis, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Medan Area;
4. Bapak Ir. Kamaluddin Lubis, MT., selaku Dosen Pembimbing I;
5. Ibu Ir. Melloukey Ardan, MT., selaku Dosen Pembimbing II;
6. Dosen dan tenaga administrasi Fakultas Teknik Universitas Medan Area;
7. Pihak Kementerian Pekerjaan Umum Balai Wilayah Sungai Sumatera II;
8. Pihak kontraktor pelaksana PT.Waskita Karya (Persero);
9. Buat istri dan kedua anak saya yang sangat saya sayangi sebagai motivasi;
10. Teman-teman seluruhnya yang telah banyak membantu, .

Penulis telah berusaha secara maksimal, namun kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi siapa yang membacanya.

Medan, Oktober 2016

Hormat saya,

Raja Hari Ramadhan  
12.811.0072

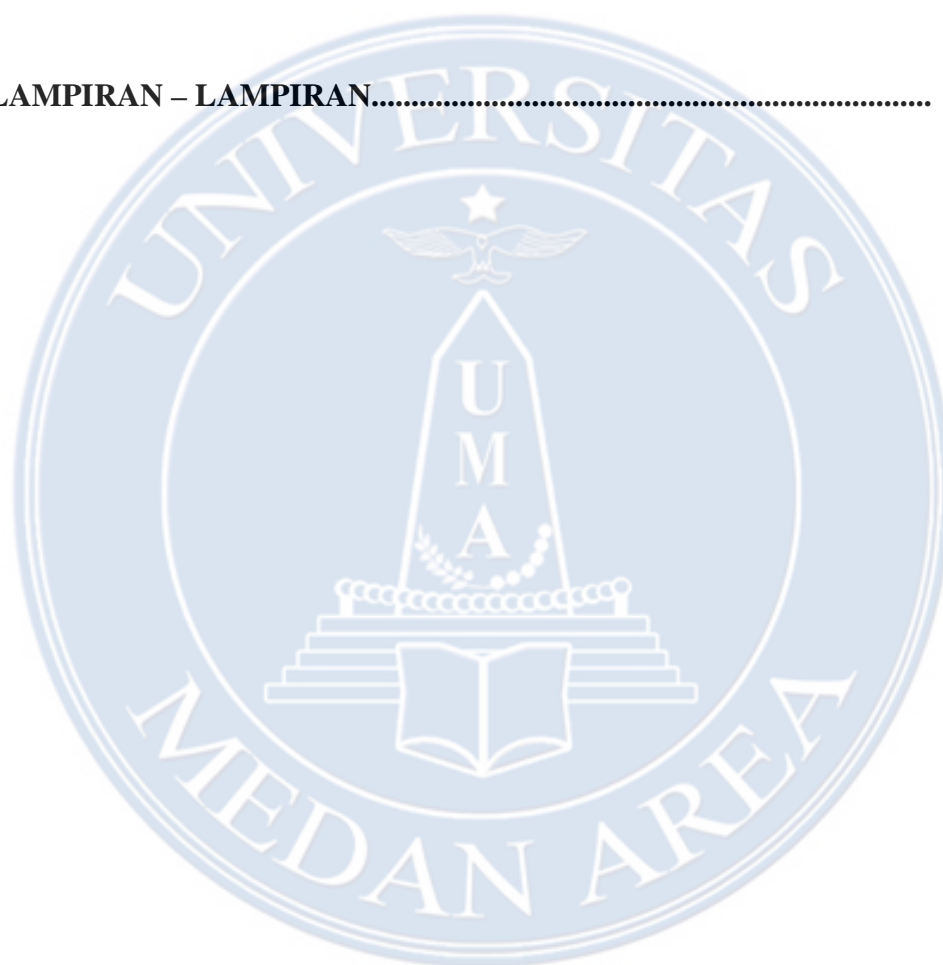
# DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTARTABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Permasalahan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Umum.....	6
2.2. Sumber Aliran Debris .....	10
2.2.1 Proses Kejadian Aliran Debris.....	11
2.2.2 Sifat-sifat pengaliran pada Aliran Debris .....	11
2.3 Stabilitas Bronjong / Gabion.....	12
2.4 Perilaku liran Sedimen dan lahar disungai.....	16
2.5 Kurva “ S ” .....	18
2.6 Metode Penjadwalan CPM ( Critical Path Method ).....	24

2.6.1 Hal Pendukung Metode Penjadwalan CPM.....	29
2.7 Menentukan Perhitungan Waktu Penyelesaian.....	34
2.7.1 Cara Perhitungan .....	36
2.8 Penentuan Biaya Dalam CPM	37
2.9 Proyek .....	38
2.9.1 Jenis-jenis Proyek .....	43
2.9.2 Kategori proyek konstruksi.....	45
2.9.3 Tahap Siklus Proyek .....	47
2.9.4 Organisasi Proyek .....	49
2.10 Manajemen Proyek .....	50
2.10.1 Prinsip-prinsip Manajemen Proyek .....	52
2.10.2 Sarana Manajemen .....	55
2.10.3 Fungsi Manajemen Proyek.....	56
2.11 Pelaksanaan Pada proyek .....	58
2.12 Pengawasan Pada Proyek .....	60
<b>BAB III TINJAUAN PROYEK .....</b>	<b>64</b>
3.1 Data Umum Proyek.....	65
3.2 Data Teknis Proyek .....	65
3.3 Data Penjadwalan proyek .....	65
3.4 Peta dan Lokasi Proyek .....	66
3.5 Sturuktur Organisasi .....	67
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>70</b>
	5.1 Kesimpulan .....	70
	5.2 Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>71</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....		<b>72</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk – Bentuk Mercu .....	9
Gambar 2.2	Tipe Mercu Bulat .....	9
Gambar 2.3	Bendung dengan Mercu Bulat .....	10
Gambar 2.4	Lebar Efektif Mercu .....	13
Gambar 2.5	Gaya-gaya yang bekerja pada tubuh bendung .....	14
Gambar 2.6	Gaya Angkat pada Pondasi Bendung .....	15
Gambar 2.7	Tahanan Geser .....	20
Gambar 2.8	Tahanan Guling .....	21
Gambar 2.9	Gaya-gaya Eksentrisitas pada Bendung .....	21
Gambar 2.10	Metode Angka Rembesan Lane .....	23
Gambar 2.11	Faktor-faktor Daya Dukung .....	25
Gambar 2.12	Tekanan Air pada Dinding Tegak .....	26
Gambar 2.13	Gaya Tekan ke Atas .....	26
Gambar 2.14	Tekanan Hidrodinamik .....	27
Gambar 2.15	Jalur Rembesan antara Bangunan dan Tanah di sekitarnya ...	28
Gambar 3.1	Peta Lokasi Sungai Ular .....	32
Gambar 3.2	Struktur Organisasi PKK.....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Kegiatan Proyek Versus Operasional.....	54
Tabel 4.1 Penjadwalan Pelaksanaan Pekerjaan.....	71



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Metode PenjadwalanCPM lapangan dan pekerjaan
Lampiran 2	Metode PenjadwalanCPM rencana dan pekerjaan
Lampiran 3	layout Desa Selandi
Lampiran 4	Jalan Desa Selandi
Lampiran 5	Jalan Sabo Dam
Lampiran 6	Bendung Lau kawat
Lampiran 7	Dokumentasi Pekerjaan

