

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR NOTASI .....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6

1.6.1	Bagian Awal.....	6
1.6.2	Bagian Inti .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....		9
2.1	Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1	Pengertian Metode Pelaksanaan Konstruksi .....	9
2.1.2	Penentuan Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi.....	9
2.1.3	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi.....	10
2.1.4	Rencana Anggaran Biaya .....	10
2.2	Landasan Teori.....	11
2.2.1	Pengertian Metode Pelaksanaan Konstruksi .....	11
2.2.2	Penentuan Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi .....	11
2.2.3	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi.....	12
2.2.4	Pengertian <i>Jetty</i> .....	13
2.2.5	Muara Sungai .....	14
2.2.6	Tanggul Sungai .....	15
2.2.7	Tahapan Pelaksanaan Pembangunan Tanggul Muara Sungai.....	15
2.2.7.1	Pekerjaan Persiapan dan Perencanaan.....	16
2.2.7.2	Pekerjaan Produksi .....	18
2.2.7.3	Pekerjaan Pemasangan .....	19
2.2.8	Faktor Penyebab Terjadinya Kelongsoran Tanggul.....	24
2.2.9	Turap .....	26
2.2.9.1	Tipe Dinding Turap .....	26
2.2.9.2	<i>Corrugated Concrete Sheet Pile (CCSP)</i> .....	28

2.2.10 Rencana Anggaran Biaya .....	30
2.2.10.1 Perhitungan Volume Pekerjaan .....	31
2.2.10.2 Perhitungan Koefisien Pekerjaan .....	32
2.2.10.3 Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan .....	33
2.2.10.4 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	33
2.2.11 Perhitungan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan .....	34
2.2.12 Kurva S Pengendalian (Kurva <i>Scheduling</i> ).....	35
BAB 3 METODOLOGI.....	36
3.1 Lingkup Proyek.....	36
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	41
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	42
3.3.1 Diagram Alir Metode Pelaksanaan Konstruksi Tanggul Rencana Awal .....	43
3.3.2 Diagram Alir Metode Pelaksanaan di Lapangan.....	44
3.3.3 Diagram Alir Analisis Biaya Konstruksi .....	45
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1 Analisis .....	46
4.1.1 Gambaran Umum .....	46
4.1.2 Analisis Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Tanggul Muara Sungai Bogowonto Sisi Timur .....	49
4.1.2.1 Pekerjaan Persiapan.....	52
4.1.2.2 Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi .....	62
4.1.3 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Tergulingnya Blok Beton .....	69
4.1.3.1 Metode Pelaksanaan Konstruksi yang Dilaksanakan Di Lapangan .....	69
4.1.3.2 Terjadinya Gerusan/ <i>Scouring</i> Pada Sisi Luar Tanggul .....	72

4.1.3.3	Gaya-gaya yang Mengakibatkan Badan Tanggul Terguling .....	74
4.1.4	Analisis Metode Pelaksanaan Penanggulangan Sementara Untuk Permasalahan Konstruksi .....	77
4.1.4.1	Memasang <i>Jumbo Sand Bag</i> Pada Bagian Sisi Luar Tanggul .....	78
4.1.4.2	Membuat Krib dari <i>Jumbo Sand Bag</i> Pada Beberapa Sisi Tanggul.....	79
4.1.4.3	Mengalihkan Aliran Sungai (Membuat Sudetan).....	80
4.1.4.4	Membuat Ikatan Antar Hook Pada Blok Beton.....	81
4.1.5	Analisis Metode Pelaksanaan Konstruksi Untuk Penanggulangan Jangka Panjang .....	83
4.1.5.1	<i>Review</i> desain dengan CCSP Sebagai Penahan Kaki Tanggul Sungai.....	83
4.1.5.2	Metode Pelaksanaan Pemancangan CCSP .....	91
4.1.6	Analisis Estimasi Biaya Proyek dan Durasi Waktu Pelaksanaan Akibat Perbedaan Metode Pelaksanaan .....	97
4.1.6.1	Daftar Harga Material, Sewa Alat, dan Upah Pekerja.....	97
4.1.6.2	Perhitungan Estimasi Biaya Pelaksanaan Akibat Pengurangan Material Pada Konstruksi Kaki Tanggul .....	100
4.1.6.3	Perhitungan Estimasi Biaya Pelaksanaan untuk Solusi Sementara .....	107
4.1.6.4	Perhitungan Estimasi Biaya Pelaksanaan Konstruksi dengan Turap CCSP ( <i>Re-Design</i> ).....	111
4.1.6.5	Perbandingan Estimasi Biaya Perencanaan Awal dan Biaya Pelaksanaan di Lapangan .....	113

4.1.6.6	Perbandingan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Berdasarkan Kurva <i>Scheduling</i> .....	117
4.2	Pembahasan.....	122
4.2.1	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi.....	122
4.2.2	Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Keruntuhan Blok Beton....	124
4.2.3	Metode Penanggulangan Sementara .....	125
4.2.4	Metode Penanggulangan Jangka Panjang .....	126
4.2.5	Hasil Perbandingan RAB dan Durasi Waktu Pelaksanaan .....	127
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		130
5.1	Kesimpulan .....	130
5.2	Saran .....	131
DAFTAR PUSTAKA .....		132
LAMPIRAN.....		135