

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Ruang Lingkup Pembahasan.....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.1.1 <i>Sabo Dam</i>	6
2.1.2 Sejarah <i>Sabo Dam</i> di Indonesia.....	7
2.1.3 Jenis <i>Sabo Dam</i>	7
2.1.4 Struktur <i>Sabo</i>	9
2.2 Pengendalian Mutu Pada Pembangunan <i>Sabo Dam</i>	9
2.2.1 Pengertian.....	9

2.2.2.	Tujuan Pengendalian Mutu Pembangunan <i>Sabo Dam</i>	10
2.2.3.	Input Pengendalian Mutu	11
2.2.4.	Output Pengendalian Mutu	11
2.2.5.	Metode Pengendalian Mutu	12
2.2.6.	Persyaratan dan Manfaat Pengendalian Mutu.....	12
2.3	Pengertian Beton	13
2.3.1.	Umum.....	13
2.3.2.	Jenis Beton	14
2.3.3.	Karakteristik Beton	15
2.3.4.	Kekuatan dan Mutu Beton	15
2.3.5.	Mutu Pelaksanaan dan Kekuatan Mutu Beton	16
2.4	Material Penyusun Beton	19
2.4.1.	Semen <i>Portland</i>	19
2.4.2.	Agregat.....	20
2.4.3.	Air	22
2.4.4.	Bahan Tambahan.....	23
2.5	Pengujian Beton	26
2.5.1.	Uji Material	26
2.5.2.	Uji <i>Slump</i>	29
2.5.3.	Uji Kuat Tekan Beton	31
2.5.4.	Uji <i>Hammer Test</i>	32
2.6	Campuran Beton.....	33
2.6.1.	Proporsi Campuran Beton	33
2.6.2.	Pelaksanaan Pengecoran Beton.....	35
2.7	Permasalahan Pada Beton	38
2.7.1.	Permasalahan Pada Saat Pengecoran	38
2.7.2.	Kerusakan Pada Beton	39
2.7.3.	Perbaikan Beton	41
2.8	Baja Tulangan.....	44
2.8.1.	Fungsi Baja Tulangan	44
2.8.2.	Sifat dan Karakteristik.....	44
2.8.3.	Jenis Baja Tulangan	45

2.8.4.	Pengujian Baja Tulangan	46
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK		48
3.1	Profil Perusahaan.....	48
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	50
3.3	Logo Perusahaan	50
3.4	Profil Proyek.....	50
3.5	Data Teknis Proyek	52
3.6	Unsur-Unsur Pelaksanaan Pembangunan Proyek	53
3.7	Struktur Organisasi Perusahaan.....	53
3.8	Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	54
3.9	Job Description Organisasi.....	55
3.9.1.	Jabatan <i>Safety, Healt, and Environment</i>	56
3.9.2.	Jabatan Teknik (<i>engineering</i>).....	57
3.9.3.	Jabatan Perencanaan dan Pengendalian Proyek.....	58
3.9.4.	Jabatan Keuangan dan Administrasi	59
3.9.5.	Jabatan Pelaksana.....	60
3.10	Keselamatan Kerja	61
3.10.1.	<i>Safety Talk</i>	61
3.10.2.	<i>Safety Morning Talk</i>	61
3.10.3.	<i>Safety meeting</i>	62
3.10.4.	<i>Safety Patrol</i>	63
3.10.5.	<i>Safety Induction</i>	63
3.11	Sarana Penunjang Proyek	63
3.11.1.	<i>Direksi Keet</i> Proyek	63
3.11.2.	Tempat Sampah Organik, Anorgani, dan B3	64
3.11.3.	<i>Safety Line</i>	64
3.11.4.	Rambu-rambu K3L-5R	65
BAB IV PEMBAHASAN.....		66
4.1	Pendahuluan <i>Quality Control</i> Beton	66
4.2	Metode Evaluasi	66
4.3	Kalibrasi Alat Ukur	66
4.3.1.	Bandul	69

4.3.2.	Pembebanan dan Pengurangan Beban	69
4.3.3.	Pembacaan Pada Monitor.....	70
4.3.4.	Hasil Pengujian	70
4.4	Pengujian Laboratorium	71
4.4.1.	Pemilihan Material	73
4.4.2.	Uji Material	73
4.4.3.	Rencana <i>Mix Design</i>	80
4.4.4.	Pembuatan <i>Trial Mix</i>	81
4.4.5.	Pengujian Sampel.....	85
4.4.6.	Penentuan <i>Mix Design</i>	89
4.5	Pelaksanaan Pembetonan	90
4.5.1.	Persiapan Lokasi Dan Pemasangan <i>Bowplank</i>	91
4.5.2.	Pemasangan Bekisting	94
4.5.3.	Pelaksanaan <i>Joint Inspection</i>	94
4.5.4.	Proses Pengecoran.....	97
4.5.5.	Pengujian Sampel Uji.....	100
4.5.6.	Pengujian <i>Hammer Test</i>	111
4.5.7.	Kerusakan Beton	113
4.6	<i>Review Design Tanggul Sabo Dam</i>	117
4.6.1.	Analisa Waktu	119
4.6.2.	Analisa Biaya	120
4.6.3.	Kesimpulan Perbandingan	121
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN		