

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN	iv
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	v
LEMBAR KONSULTASI PEMBIMBING MAGANG	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTO	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Metodologi Pengumpulan Data	6
1.5 Tujuan	6
1.6 Manfaat	7
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Bendungan	10
2.2 Klasifikasi dan Jenis Batuan	12
2.2.1 <i>Jenis Batuan menurut Sifatnya</i>	12
2.2.2 <i>Jenis Batuan menurut Pelapukannya</i>	13

2.2.3	<i>Klasifikasi Batuan, Sifat Rongga (voids), dan Groutabilitas</i>	14
2.2.4	<i>Klasifikasi Sifat Lulus Air pada Satuan Tanah dan Batuan</i>	15
2.3	Pengertian <i>Grouting</i>	15
2.4	Sejarah Metode <i>Grouting</i> pada Bendungan	16
2.5	Tujuan <i>Grouting</i>	17
2.6	Campuran <i>Grouting</i>	19
2.6.1	<i>Material Grouting</i>	19
2.6.2	<i>Klasifikasi Campuran Grouting</i>	19
2.7	Tekanan <i>Grouting</i>	20
2.8	Jenis <i>Grouting</i> pada Bendungan	21
2.8.1	<i>Jenis Grouting Berdasarkan Posisi dan Fungsinya</i>	21
2.8.2	<i>Jenis Grouting Berdasarkan Cara Pelaksanaannya</i>	24
2.9	Investigasi untuk <i>Grouting</i>	26
2.9.1	<i>Uji Nilai Lugeon dan Permeabilitas</i>	27
2.10	Pertimbangan Perlu Tidaknya <i>Grouting</i>	34
2.10.1	<i>Daya Dukung Pondasi</i>	34
2.10.2	<i>Rembesan Pada Pondasi</i>	35
2.10.3	<i>Penentuan Perlunya Grouting</i>	38
2.10.4	<i>Target Hasil Akhir Pekerjaan Grouting</i>	42
2.11	Material dan Peralatan	43
2.11.1	<i>Urutan Pelaksanaan Pekerjaan Grouting</i>	43
2.11.2	<i>Material dan Peralatan untuk Pemboran (Drilling)</i>	44
2.11.3	<i>Material dan Peralatan untuk Grouting</i>	46
 BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN		
3.1	Profil Perusahaan	49
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	50
3.3	Nilai-Nilai Perusahaan	50
3.4	Logo Perusahaan	51

3.5	Gambaran Umum Proyek	51
3.6	Data Administrasi Proyek	54
3.7	Data Teknik Proyek	54
3.8	Lingkup Pekerjaan	59
3.9	Struktur Organisasi Proyek	60
3.10	Tugas dan Fungsi	61
3.11	Struktur Koordinasi Proyek	68
3.12	Struktur Organisasi <i>Joint Operation</i>	69
3.13	Manajemen Biaya, Waktu, dan Mutu	70
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Geologi Bendungan	74
4.6.4	<i>Struktur Geologi Tapak Bendungan</i>	77
4.6.5	<i>Struktur Geologi Bangunan Pengelak dan Bangunan Pelimpah</i>	78
4.2	Tujuan <i>Grouting</i> pada Bendungan Logung Kudus	78
4.3	Jenis <i>Grouting</i> pada Bendungan Logung Kudus	79
4.4	Pra-pelaksanaan Pekerjaan <i>Grouting</i> (<i>Trial Grouting/Grouting Test</i>)	80
4.5	Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Grouting</i>	82
4.6.4	<i>Pelaksanaan Pengeboran (Drilling)</i>	83
4.6.5	<i>Pelaksanaan Water Pressure Test (WPT)</i>	92
4.6.6	<i>Pelaksanaan Grouting</i>	97
4.6	Perhitungan Data dalam Pekerjaan <i>Grouting</i>	107
4.6.4	<i>Nilai Lugeon</i>	107
4.6.5	<i>Injeksi Grouting</i>	126
4.7	Evaluasi <i>Grouting</i>	133
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	136
DAFTAR PUSTAKA		137
LAMPIRAN		