

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI MAGANG DOSEN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI MAGANG LAPANGAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.5. Tujuan .....	5
1.6. Manfaat .....	6
1.7. Sistematika Penulisan Laporan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Investigasi Geologi untuk <i>Grouting</i> .....	9
2.1.1. Pertimbangan Struktur Geologi.....	10
2.1.2. Pertimbangan Diskontinuitas Batuan .....	13
2.1.3. Pemboran inti .....	15
2.1.4. Uji Nilai Lugeon dan Permeabilitas .....	16
2.2. Pengertian Rembesan.....	20

2.2.1.	Kemampuan untuk menanggulangi air rembesan .....	20
2.2.2.	Rembesan yang diijinkan .....	21
2.2.3.	Piping .....	21
2.2.4.	Tekanan <i>Uplift</i> .....	22
2.2.5.	Jalur rembesan air yang memerlukan perhatian khusus .....	23
2.2.6.	Perhitungan Rembesan .....	24
2.3.	Pertimbangan Perlu Tidaknya <i>Grouting</i> .....	27
2.3.1.	Daya dukung fondasi .....	29
2.4.	<i>Grouting</i> .....	30
2.4.1.	Jenis –Jenis <i>Grouting</i> pada Bendungan .....	32
2.4.2.	Pengaturan Tekanan Pemompaan Air .....	33
2.4.3.	Perhitungan Permeabilitas <i>Test</i> dan <i>Lugeon Test</i> .....	36
2.4.4.	<i>Trial Grouting</i> .....	38
2.4.5.	Rencana Campuran <i>Grouting</i> .....	39
2.4.6.	Peralatan <i>Grouting</i> .....	43
2.5.	Metode Pelaksanaan <i>Grouting</i> .....	44
2.5.1.	Metode <i>grouting</i> bertahap .....	45
2.5.2.	Prosedur Pelaksanaan <i>Grouting</i> Bertekanan .....	50
2.6.	Efektivitas pelaksanaan <i>grouting</i> .....	51
<b>BAB III MANAJEMEN PROYEK .....</b>		<b>53</b>
3.1.	Latar Belakang Proyek .....	53
3.2.	Gambaran Umum Proyek .....	55
3.3.	Data Administrasi Proyek .....	57
3.4.	Data Teknis Proyek .....	59
3.5.	Lingkup Pekerjaan .....	61
3.6.	Profil Perusahaan .....	61
3.7.	Sejarah Singkat Perusahaan .....	64
3.8.	Visi dan Misi Perusahaan .....	73
3.9.	Logo Perusahaan .....	75
3.10.	Struktur Organisasi Proyek .....	78

3.11. Struktur Organisasi <i>Joint Operation</i> .....	79
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	80
4.1. Geologi pada Bendungan Karian.....	80
4.1.1. Kondisi Fondasi Bendungan Karian.....	81
4.1.2. Klasifikasi Tanah dan Batuan di Bendungan Karian .....	83
4.2. Analisis Rembesan .....	84
4.3. Tujuan <i>Grouting</i> di Bendungan Karian .....	86
4.4. Jenis <i>Grouting</i> yang digunakan pada <i>main dam</i> Bendungan Karian .....	86
4.5. Persiapan Pekerjaan <i>Grouting</i> .....	91
4.5.1. Bahan <i>Grouting</i> .....	96
4.5.2. Proporsi Campuran <i>Grouting</i> .....	98
4.6. <i>Trial Grouting/Grouting Test</i> .....	100
4.7. <i>Pilote Hole</i> .....	101
4.8. Metode Pelaksanaan .....	103
4.8.1. Pengeboran ( <i>Drilling</i> ) .....	104
4.8.2. <i>Water Pressure Test</i> (WPT) .....	114
4.8.3. <i>Grouting</i> .....	127
4.9. Evaluasi Efektivitas <i>Grouting</i> .....	143
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	148
5.1. Kesimpulan .....	148
5.2. Saran .....	149
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	150
<b>LAMPIRAN</b>	