



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan .....	4
1.5. Manfaat .....	5
1.6. Sistematika Penulisan Laporan Magang .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1 <i>Ground Improvement</i> .....	8
2.2.2 Jenis Tanah .....	9
2.2.3 <i>Grouting</i> .....	10
2.2.4 <i>Chemical Grouting</i> .....	12
2.2.5 <i>Boring Log</i> .....	15
2.2.6 <i>Injection Ratio</i> .....	17



2.2.7 <i>Permeabilitas</i> .....	17
2.2.8 <i>Sodium Silica</i> .....	19
2.2.9 <i>NCW-HS ; NCH-HM</i> .....	19
2.2.10 <i>N-Value</i> .....	20
 BAB III Manajemen/Organisasi Instansi/Proyek.....	21
3.1. Latar Belakang Proyek.....	21
3.2. Profil Perusahaan .....	22
3.3. Sekilas Perusahaan .....	22
3.3.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	23
3.3.2 Target Perusahaan .....	24
3.3.3 Direksi Perusahaan .....	24
3.3.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	26
3.4. Informasi Proyek .....	28
3.4.1 Rute MRT Jakarta dan Peta Jaringan.....	28
3.4.2 Sumber Dana Proyek .....	30
3.4.3 Proses Konstruksi dan Integrasi Kawasan Sekitar.....	31
3.4.4 Informasi Kontraktor .....	33
3.5. Perkembangan Proyek .....	34
 BAB IV APLIKASI PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN	
TEKNOLOGI <i>CHEMICAL GROUTING</i> MENGGUNAKAN	
METODE <i>DUAL TUBE DUAL PHASE</i> .....	38
4.1. Informasi Umum.....	38
4.2. Tahap Perencanaan/Design Kerja .....	39
4.2.1 Identifikasi Masalah .....	39
4.2.2 Pemilihan Metode Dual Tube Dual Phase .....	41
4.2.3 <i>Additional Soil Phase Investigation</i> .....	43
4.2.4 Pembacaan Data <i>Boring Log</i> .....	44
4.2.5 Perhitungan .....	48
4.3. Tahap Pelaksanaan .....	60
4.3.1 <i>Data Grouting</i> .....	60
4.3.2 <i>Site Plan Area</i> .....	62
4.4. Metode Pelaksanaan.....	63
4.4.1 <i>Setting Alat</i> .....	74
4.4.2 <i>Drilling</i> .....	77
4.4.3 <i>Grout Mixer</i> .....	84
4.4.4 <i>Grouting</i> .....	93
4.4.5 Kondisi Lapangan .....	102
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1. Kesimpulan .....	105
5.2. Saran.....	106



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

APLIKASI METODE DUAL TUBE DUAL PHASES UNTUK PERBAIKAN TANAH PADA PROYEK MRT  
JAKARTA CP 105 AREA PIPA  
AIR DI STASIUN BENDUNGAN HILIR JAKARTA  
PUTRI HAPSARI S.N, Nursyamsu Hidayat, ST ., MT ., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	107
LAMPIRAN .....	xx