

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Sistem Pentanahan.....	13
2.3 Faktor – faktor Yang Mempengaruhi Sistem Pentanahan.....	15
2.4 Jenis-jenis Elektroda Pentanahan.....	22

2.5 Konfigurasi Sistem Pentanahan (Elektroda Batang).....	27
2.5.1 Pentanahan Satu Elektroda Batang.....	27
2.5.2 Pentanahan Elektroda Batang.....	27
2.6 Bare Conductor.....	29
2.7 Zat Aditif GEM (<i>Ground Enhanced Material</i>).....	30
2.7.1 Kandungan-kandungan Dalam GEM	31
2.7.2 Penggunaan GEM Untuk Sistem Pentanahan	34

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	36
3.2 Persiapan Perancangan Sistem Pentanah.....	37
3.2.1 Penentuan Titik Letak Sistem Pentanahan.....	37
3.2.2 Pengadaan Komponen Sistem Pentanahan	37
3.2.3 Penggalian Lubang Pada Tanah	38
3.2.4 Perancangan Ssitem Pentanahan Elektroda Batang Dengan Pencampuran GEM Beserta Konstruksi Kotak Kontrol Dan Tutup	38
3.3 Metode Pengukurn Tahanan Pentanahan	41

BAB IV DATA PENGUKURAN DAN ANALISA

4.1 Data Pengukuran Dan Karakteristik Tahanan Pentanahan.....	44
4.2 Jadwal Pengukuran Tahanan Pentanahan	45
4.3 Hasil Pengukuran Tahanan Pentanahan	45
4.4 Penurunan Nilai Tahanan Pentanahan Bentonite	58

4.5 Analisa hasil Nilai pengukuran Tahanan Pentahanan	59
---	----

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	60
---------------------	----

5.2 Saran.....	61
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	62
----------------------------	----

LAMPIRAN

