

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah.....	5
2.2 Metoda <i>Non Destructive Testing</i> (NDT).....	6
2.3 Fluks Magnetik.....	7
2.4 Hukum Faraday	7
BAB III METODELOGI PENELITIAN	10
3.1 Gambaran Umum	10
3.2 Diagram Alir Penelitian	10
3.3 Tahapan Penelitian	10
3.4 Sampel Penelitian dan Alat Pengujian	11
3.5 Tahapan mengkarakterisasi Tanah dan Koil	13

3.6	Mengukur Nilai GGL Receiver Sampel Tanah dengan Variasi Kadar Minyak Tanah 14	
3.7	Proses Pengukuran	14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		15
4.1	Karakterisasi Koil.....	15
4.1.1	Pasangan Koil.....	16
4.1.2	Pengujian Alat Pemindai	17
4.1.3	Karakterisasi Koil Transmitter 100 Lilitan Perlayer	17
4.1.4	Karakterisasi Koil <i>Transmitter</i> 90 Lilitan Perlayer	19
4.1.5	karakterisasi koil transmitter 75 lilitan perlayer	20
4.1.6	Karakterisasi Koil Transmitter 45 Lilitan Perlayer	22
4.2	Karakterisasi Tanah dan Kadar Minyak Tanah dengan Menggunakan Alat.	23
4.3	Pengujian Regresi Linear	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29