

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Minyak	5
2.2 Tanah.....	6
2.3 Non-Destructive Testing (NDT).....	6
2.4 Eddy Current Testing	7
2.5 Gaya Gerak Listrik.....	10
2.6 Koil	12
2.7 Plat Elektroda.....	13
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN	14
3.1 Gambaran Umum	14
3.2 Prosedur Keselamatan Kerja.....	15

3.3 Sampel Penelitian dan Alat Pengujian.....	15
3.4 Karakterisasi Koil, dan Tanah.....	17
3.5 Karakterisasi Minyak.....	18
3.6 Desain alat.....	20
3.7 Mengukur Nilai Tegangan	21
3.8 Analisis Hasil Pengukuran	21
BAB IV	22
HASIL DAN ANALISIS.....	22
4.1 Karakterisasi Koil	22
4.2 Pemilihan Plat Elektroda	24
4.3 Penghomogenan Tanah	25
4.4 Pengukuran Tegangan.....	26
4.4.1 Pengukuran Tanpa Minyak	26
4.4.2 Pengukuran dengan Minyak Pelumas	26
4.4.3 Pengukuran dengan Minyak Tanah.....	27
4.5 Analisa Terhadap Perubahan Tegangan	28
4.6 Analisis dan Validasi dengan Regresi	30
4.6.1 Pengujian Persamaan Regresi Linear.....	32
BAB V.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37