

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan masalah.....	3
1.5 Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah	5
2.2 Induktor	5
2.3 Koil	6
2.4 Gaya Gerak Listrik Induksi.....	7
2.5 Hukum Faraday	9
2.6 Induktansi.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Diagram Alir Umum Penelitian.....	13
3.2 Prosedur penelitian.....	14
3.3 Perancangan Konfigurasi Sistem Induksi	15

3.4 Konfigurasi sistem induksi.....	17
3.5 Metode Pengambilan Data.....	18
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pengukuran Nilai Induktansi.....	25
4.2 Pengukuran Nilai Medan Maget	26
4.3 Penentuan Frekuensi Optimal	26
4.3 Pengujian Sistem Konfigurasi Koil	27
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38
Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Tanpa Objek dan Anomali	38
Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Tanpa Anomali.....	43
Lampiran 3. Data Hasil Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Tembaga Posisi Tengah ...	48
Lampiran 4. Data Hasil Pengukuran Tegangan oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Tembaga Posisi Pinggir	53
Lampiran 5. Data Hasil Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Besidan Posisi Tengah.....	58
Lampiran 6. Data Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Besi dan Posisi Tengah	63
Lampiran 7. Data Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Alumunium dan Posisi Tengah ..	68
Lampiran 8. Data Pengukuran Beda Potensial oleh Sistem Induksi Magnetik pada Sistem Koil Dengan Objek Tanah Laterit dan Anomali Plat Alumunium dan Posisi Pinggir...	73
Lampiran 9. Nilai Selisih Tegangan.....	78