

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
SANWANCANA	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Terkait	6
B. Teori Dasar	11
1. Medan Magnet	11
2. Induksi Magnet(Hukum Faraday)	11
3. Persamaan Maxwell	13
4. Medan Magnet pada Kawat Berarus Lurus	15
5. Medan Magnet pada Solenoida.....	16
6. Magnet DC	17
7. Magnet AC.....	18
8. Medan Magnet Bumi.....	18
9. Gauss Meter	20
10. Gardu Induk (GI)	23
11. GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	26
12. Topografi	28
13. Surfer	29

III. PROSEDUR PERCOBAAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	33
B. Alat dan Bahan.....	33
C. Prosedur Penelitian	34
D. Diagram Alir Penelitian	35
E. Data Hasil Pengukuran	36

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Metode dan Hasil Pengukuran	37
B. Analisis Koordinat Bujur ke Desimal	41
C. Analisis Pengukuran Medan Magnet	42
1. Pengukuran Medan Magnet pada Pagi Hari	42
2. Pengukuran Medan Magnet pada Siang Hari.....	48
3. Pengukuran Medan Magnet pada Malam Hari	53
D. Pembuatan Peta Topografi.....	58
E. Analisis Hasil Pengukuran Terhadap Baku Mutu Medan Magnet.....	61

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRIRAN

