

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	2
MOTTO.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Kontribusi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 <i>Loading Coil</i>	9
2.2.2 Parameter antena.....	11
2.2.3 Penalaan Kabel Feeder.....	15
2.3 Hipotesis.....	16
BAB III.....	17
3.1 Model Optimalisasi Gain Antena	17
3.2 Bahan yang Digunakan.....	18
3.3 Alat yang Digunakan.....	18
3.4 Jalannya Penelitian	19
3.4.1 Perancangan antena.....	20
3.4.2 Pengujian antena	23
BAB IV	25
4.1 Penalaan Resonansi Kabel Feeder.....	25
4.2 Pengukuran Karakteristik Frekuensi Antena.....	27
4.3 Pengukuran Gain antena.....	33

BAB V.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hambatan jenis berbagai logam [37]	10
Tabel 4.1.	Hasil Penalaan Kabel	25
Table 4.2.	Nilai perbandingan pengukuran parameter antara CLC dan SLC ..	31
Table 4.3.	Kinerja hasil pengukuran drive test of CLC and SLC	34
Tabel 4.4.	Pengukuran daya penerimaan	36

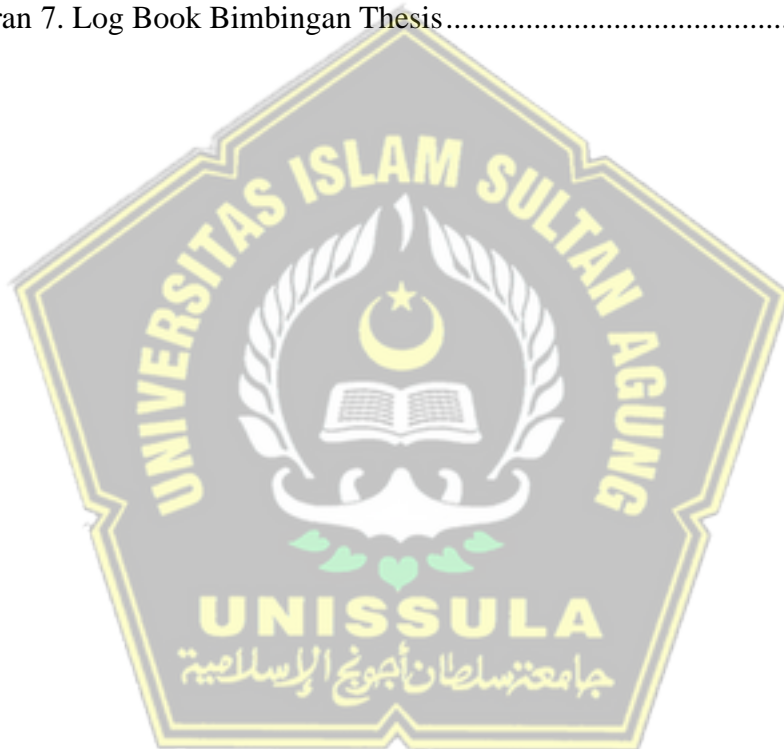


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Loading coil [30]	9
Gambar 3.1.	Arsitektur model Optimalisasi Gain Antena Ground Plane	17
Gambar 3.2.	Disain loading coil.....	20
Gambar 3.3.	Diagram alir jalannya penelitian	21
Gambar 3.4.	Disain antena model telex	22
Gambar 3.5.	Pengujian kabel <i>feeder</i>	23
Gambar 3.6.	Pengujian karakteristik frekuensi antena.....	24
Gambar 3.7.	Pengujian kuat medan antena	24
Gambar 4.1.	Grafik hasil penalaan kabel <i>feeder</i>	26
Gambar 4.2.	Karakteristik frekuensi antena 1	27
Gambar 4.3.	Frekuensi batas bawah antena 1	28
Gambar 4.4.	Frekuensi batas atas antena 1	28
Gambar 4.5.	Karakteristik frekuensi Antenna 2.....	29
Gambar 4.6.	Frekuensi batas bawah antena 2	30
Gambar 4.7.	Frekuensi batas atas antena 2	31
Gambar 4.8.	Hasil pengukuran ERP antena 1	34
Gambar 4.9.	Hasil pengukuran ERP antena 2.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Data kabel feeder.....	44
Lampiran 2. Pengukuran antena 1 (CLC)	46
Lampiran 3. Pengukuran antena 2 (SLC).....	47
Lampiran 4. Bukti Submit Jurnal	48
Lampiran 5. Naskah Jurnal	49
Lampiran 6. Keterangan Bebas Plagiasi	58
Lampiran 7. Log Book Bimbingan Thesis.....	60



ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Loading Coil : kumparan beban pada antena ground plane yang digunakan untuk membuat resonansi antena menjadi pendek secara elektrik pada frekuensi kerjanya.

CLC : Copper Loading Coil, kumparan beban yang menggunakan bahan logam tembaga

SLC : Silver Loading Coil, kumparan beban yang menggunakan bahan logam perak.

