

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	2
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
UCAPAN TERIMA KASIH	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR ISTILAH.....	12
DAFTAR SINGKATAN	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Tujuan Penelitian	15
1.3 Rumusan Masalah.....	15
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Metodologi Penelitian.....	16
1.6 Sistematika penulisan	16
BAB II DASAR TEORI.....	17
2.1 Satelit Nano.....	17
2.1.1 Pengaplikasian Satelit Nano	18
2.1.2 Data Jumlah Peluncuran Satelit Nano	18
2.2 Automatic Dependent Surveillance – Broadcast (ADS-B).....	19
2.3 Antena Mikrostrip.....	20
2.3.1 <i>Microstrip Line Feed</i>	21
2.3.2 <i>Proximity Couple Feed</i>	21
2.3.3 <i>Circular Patch Dengan Slot</i>	22
2.4 Parameter Antena.....	24
2.4.1 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	24
2.4.2 <i>Bandwidth</i>	24
2.4.3 Pola Radiasi	24
2.4.4 <i>Half Power Beam Width (HPBW)</i>	25

2.4.5	Gain	25
2.4.6	Polarisasi.....	25
BAB III	PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP ADS-B.....	27
3.1	Desain Sistem	27
3.2	Diagram Alur	28
3.3	Perhitungan Link Budget.....	28
3.4	Spesifikasi Antena Mikrostrip	29
3.5	Perancangan Antena Mikrostrip untuk ADS-B	30
3.6	Optimasi Hasil Simulasi Antena Mikrostrip.....	32
3.7	Realisasi Antena	35
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	37
4.1	Pengukuran VSWR dan Bandwidth	37
4.2	Pengukuran Returnloss	38
4.3	Pengukuran Pola Radiasi	38
4.4	Pengukuran Polarisasi.....	39
4.5	Pengukuran Gain.....	40
4.6	Pengambilan Data Pesawat Dengan RTL-SDR.....	41
4.7	Intensitas Pesawat Terdeteksi	43
4.8	Pengukuran Luas Cakupan Dari Hasil Ukur Polaradiasi.....	44
4.9	Analisa Keseluruhan Antena	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR	PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	A.....	A-1
LAMPIRAN	B.....	B-1