

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Unmanned Aerial Vehicle (UAV)	5
2.2 Antena Mikrostrip	6
2.2.1 Keuntungan dan Kekurangan Antena Mikrostrip	6
2.2.2 Jenis-Jenis Antena Mikrostrip.....	7
2.2.3 Antena Mikrostrip Rectangular	7
2.2.4 Teknik Pencatuan Proximity Coupled	8
2.3 Polarisasi	9

2.4	Antena Tumpuk (<i>Stacked</i>) pada Mikrostrip.....	11
2.5	<i>Diagonally Asymmetric-Slotted Mikrostrip Patch</i> (DASMP).....	12
2.6	Modem <i>Transceiver</i> Video 5,8GHz.....	14
2.7	Antena <i>Tracker</i>	15
2.8	<i>Power Link Budget</i>	15
BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI.....		17
3.1	Blok Diagram Sistem.....	17
3.3	Penentuan Spesifikasi Antena.....	20
3.3.1	Perhitungan Dimensi <i>Single Patch</i> DASMP.....	21
3.3.1.1	Simulasi <i>Single Patch</i> DASMP.....	21
3.3.2	Optimasi <i>Antena Single Patch</i> DASMP.....	22
3.3.3	Perancangan Susunan Antena dengan <i>Front-end Parasitic</i>	26
3.4	Hasil Antena Optimasi.....	31
BAB 4 ANALISA HASIL PENGUKURAN		35
4.1	Pendahuluan.....	35
4.2	Pengukuran Medan Dekat.....	35
4.2.1	Analisa Hasil Pengukuran <i>Returnloss</i>	36
4.2.2	Analisa Hasil Pengukuran VSWR dan <i>Bandwidth</i>	38
4.3	Pengukuran Medan Jauh.....	39
4.3.1	Analisa Hasil Pengukuran Pola radiasi	40
4.3.2	Analisa Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	42
4.3.3	Analisa Hasil Pengukuran Polarisasi	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51