

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR ISTILAH	v
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Antena	7
2.1.1 Antena Yagi.....	7
2.1.2 Antena Mikrostrip	8
2.2 Parameter Antena.....	9
2.2.1 Gain	9
2.2.2 Voltage Standing Wave Rasio (VSWR)	9
2.2.3 Return Loss	10
2.3 Module Receiver.....	11
2.4 Converter AV to HDMI.....	11
2.5 Teknik Pencatuan.....	12
2.6 Gelombang Radio	12

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI	14
3.1 Diagram alir perancangan sistem.....	14
3.2 Spesifikasi Antena	17
3.3 Pemilihan Bahan	18
3.4 Perancangan desain antena Mikrostrip Yagi	18
3.4.1 Perancangan Antena <i>Mikrostrip</i> Yagi Frekuensi 2.4GHz.....	19
3.4.2 Perancangan Antena <i>Mikrostrip</i> Yagi Frekuensi 5.8GHz.....	31
BAB IV REALISASI DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Pabrikasi dan Pengukuran Antena	40
4.1.1. Pabrikasi dan Pengukuran Antena <i>Mikrostrip</i> Yagi Frekuensi 2.4GHz.....	40
4.1.2. Pabrikasi dan Pengukuran Antena <i>Mikrostrip</i> Yagi Frekuensi 5.8GHz.....	43
4.2 Desain dan Realisasi <i>Case</i>	46
4.3 Pengujian sistem komunikasi.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60