

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Antena .....	6
2.2 Parameter Dasar Antena .....	6
3.4.1 <i>Return Loss</i> .....	6
3.4.2 <i>Bandwidth</i> .....	7
3.4.3 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i> .....	8
3.4.4 Pola Radiasi .....	8
3.4.5 Polarisasi .....	9
3.4.6 <i>Gain</i> .....	9
2.2 Antena Mikrostrip .....	10

2.3	<i>Patch</i> Antena Mikrostrip logo Telkom University .....	12
2.4	Antena <i>Aesthetic</i> .....	13
2.5	Antena <i>Emblem</i> .....	13
2.7	CST Studio Site.....	14
2.8	<i>Receiver</i> .....	14
2.9	Laptop .....	15
2.10	Konektor SMA “T” .....	16
2.10	Plat Besi .....	16
2.11	OBS Studio .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>18</b>
3.1	Blok Diagram Sistem .....	18
3.2	Desain Antena.....	19
3.3	Spesifikasi Antena .....	20
3.4	Perancangan dan Simulasi Antena.....	21
3.4.7	Hasil Simulasi Jarak Antena .....	21
3.4.8	Hasil Simulasi Jarak Antar Plat Besi dengan Antena .....	21
3.4.9	Simulasi Jarak antara Antena 70 mm dan Jarak Plat Besi 80 mm.....	22
3.4.10	Hasil Simulasi Jarak Antena 70 mm dengan Jarak Plat Besi 80 mm .....	22
3.5	Perakitan <i>Case</i> Antena.....	23
<b>BAB IV REALISASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>25</b>
4.1	Pabrikasi Antena logo Telkom University.....	25
4.2	Pengukuran Antena logo Telkom University .....	26
4.3	Pengukuran VSWR Antena logo Telkom University Pada Frekuensi 5,8 GHz .....	27
4.4	Realisasi <i>Case</i> dan Plat Besi .....	28
4.5	Pengujian Antena logo Telkom University.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>31</b>
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>1</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>2</b>