

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Polaradiasi antena	9
Gambar 2.2	Polarisasi Linier	11
Gambar 2.3	Polarisasi Sirkular	11
Gambar 2.4	Polarisasi Elips	12
Gambar 2.5	Hubungan SWR dengan Bandwidth	12
Gambar 2.6	Gambaran umum antena mikrostrip	13
Gambar 2.7	Teknik Pencatuan Microstrip feed-line	16
Gambar 2.8	Teknik Pencatuan <i>Probe Coaxial</i>	17
Gambar 2.9	Antena MWPA	18
Gambar 2.10	Antena MWPA tampak samping	18
Gambar 3.1	Diagram alur proses pengerjaan antena	24
Gambar 3.2	U-slot patch antena	25
Gambar 3.3	MWPA	26
Gambar 3.4	Tampilan antena di CST	30
Gambar 3.5	Tampilan antena di CST tampak samping	30
Gambar 3.6	Hasil awal	31
Gambar 3.7	Pengaruh nilai $W1$	31
Gambar 3.8	Pengaruh nilai $L1$	31
Gambar 3.9	Pengaruh nilai $W2$	32
Gambar 3.10	Pengaruh nilai $L2$	32
Gambar 3.11	Pengaruh nilai r_{short}	33
Gambar 3.12	Pengaruh nilai r_{probe}	33
Gambar 3.13	Pengaruh nilai W_{gr}	33
Gambar 3.14	Pengaruh nilai L_{gr}	34
Gambar 3.15	Pengaruh nilai jarak	34
Gambar 3.16	Grafik VSWR pada simulasi CST	36
Gambar 3.17	Grafik Return Loss pada simulasi CST	36
Gambar 3.18	Grafik Impedansi pada simulasi CST	37
Gambar 3.19	Pola Radiasi pada simulasi CST pada frekuensi 900MHz	37
Gambar 3.20	Pola Radiasi pada simulasi CST pada frekuensi 1800MHz	38
Gambar 3.21	Grafik Gain pada frekuensi 900 Mhz	38

Gambar 3.22	Grafik Gain pada frekuensi 1800 Mhz	38
Gambar 3.23	Antena realisasi tampak depan	39
Gambar 3.24	Antena realisasi tampak samping	40
Gambar 4.1	Grafik pengukuran VSWR.....	43
Gambar 4.2	Grafik pengukuran impedansi	45
Gambar 4.3	Grafik pengukuran Return Loss	46
Gambar 4.4	Perbandingan return loss pada frekuensi 900Mhz.....	47
Gambar 4.5	Perbandingan return loss pada frekuensi 1800Mhz.....	47
Gambar 4.6	Perbandingan pola radiasi pada frekuensi 900Mhz	51
Gambar 4.7	Perbandingan pola radiasi pada frekuensi 1800Mhz	52
Gambar 4.8	Hasil Pengukuran Polarisasi pada Frekuensi 900 MHz	53
Gambar 4.9	Hasil Pengukuran Polarisasi pada Frekuensi 1800 MHz.....	54