

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Sistem CCTV	5
Gambar 2.2 Kabel Koaksial.....	6
Gambar 2.3 <i>Transceiver</i> (5 W; 2.4 GHz)	6
Gambar 2.4 Antena CCTV <i>New3000 Microwave Image</i>	6
Gambar 2.5 Antena Mikrostrip	7
Gambar 2.6 Bentuk-bentuk <i>Patch</i> Antenna Mikrostrip.....	8
Gambar 2.7 <i>Feed</i> atau Teknik Pencatutan Pada Antena Mikrostrip.....	9
Gambar 2.8 Pengukuran <i>bandwidth</i> Berdasarkan <i>Plot Return Loss</i>	10
Gambar 2.9 Bentuk Umum Polarisasi	15
Gambar 2.10 Pola Radiasi	16
Gambar 2.11 Bentuk Antena Tampak Depan	19
Gambar 2.12 Lebar (Wg) dan Panjang (Lg) <i>Groundplane</i>	20
Gambar 2.13 Dimensi Radius Slot Lingkaran	21
Gambar 2.14 Beda Fasa Antara Arus Dengan Tegangan	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi	22
Gambar 3.2 Diagram Alir Perhitungan Dimensi Antena Mikrostrip.....	24
Gambar 3.3 Diagram Alir Perancangan dan Pembuatan Antena.....	25
Gambar 4.1 Geometri <i>Patch Crown</i>	27
Gambar 4.2 <i>Ground plane</i> (a) dan Geometri <i>Patch Crown</i> (b).....	30
Gambar 4.3 Diagram Polar Polarisasi Antena Mikrostrip <i>Crown Patch</i> dengan Slot Lingkaran Pada Frekuensi 2400 MHz.....	42
Gambar 4.4 Diagram Polar Radiasi Antena Mikrostrip <i>Crown Patch</i> dengan Slot Lingkaran Pada Frekuensi 2400 MHz.....	42
Gambar 4.5 Antena <i>Crown Patch</i> Tanpa Slot (a) Tampak Depan, (b) Tampak Belakang	43
Gambar 4.6 Diagram Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Crown Patch</i> Tanpa Slot Lingkaran Pada Frekuensi 2400 MHz.....	46
Gambar 4.7 Diagram Polarisasi Antena Mikrostrip <i>Crown Patch</i> Tanpa Slot Lingkaran pada Frekuensi 2400 MHz	47
Gambar 5.1 Rangkaian Pengukuran <i>Return Loss</i>	50
Gambar 5.2 Rangkaian Pengukuran <i>Gain</i> Antena Uji.....	53
Gambar 5.3 Rangkaian Pengukuran Polarisasi Antena Uji	55

Gambar 5.4 Diagram Polar Polarisasi Antena Uji.....	56
Gambar 5.5a Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji dengan $\Phi = 0^\circ$	57
Gambar 5.5b Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji dengan $\Phi = 90^\circ$	58
Gambar 5.6 Diagram Polar Pola Radiasi Horizontal Antena Uji ($\phi = 0^\circ$)	59
Gambar 5.7 Diagram Polar Pola Radiasi Vertikal Antena Uji Pola Radiasi Vertikal ($\phi = 90^\circ$).....	60
Gambar 5.8 Pola Radiasi Horizontal $\Phi = 0^\circ$ Antena Mikrostrip Hasil Simulasi Dan Hasil Pengujian	64
Gambar 5.9 Pola Radiasi Vertikal $\Phi = 0^\circ$ Antena Mikrostrip Hasil Simulasi Dan Hasil Pengujian.....	64

