

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Antena Mikrostrip	9
Gambar 2.2 Jenis-jenis Antena mikrostrip	10
Gambar 2.3 Antena aesthetic emblem Telkom University.....	11
Gambar 2.4 CST Studio Suite	12
Gambar 2.5 <i>Transmitter</i> Aomway 200Mw 5,8 GHz.....	13
Gambar 2.6 <i>Runcam</i>	13
Gambar 2.7 Baterai Li-Po.....	14
Gambar 2.8 <i>Webcam</i>	14
Gambar 2.9 Benang Konduktif.....	15
Gambar 3.1 Model Sistem Perancangan Wearable Antena Untuk Komunikasi Satuan Penjinak Bom	16
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	17
Gambar 3.3 Foto Logo Bordir Zipur	21
Gambar 3.4 Rancangan Antena Tahap Awal (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang ...	23
Gambar 3.5 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> Dengan <i>Rectangular Patch</i>	23
Gambar 3.6 Hasil VSWR Dengan <i>Rectangular Patch</i>	23
Gambar 3.7 Rancangan Antena Tahap Kedua (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang..	24
Gambar 3.8 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> Dengan <i>Pentagonal Patch</i>	24
Gambar 3.9 Hasil Simulasi VSWR Dengan <i>Pentagonal Patch</i>	25
Gambar 3.10 Rancangan Antena Logo Satuan Zipur (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	25
Gambar 3.11 Nilai <i>Return Loss</i> Simulasi Antena Zipur.....	26
Gambar 3.12 Nilai VSWR Simulasi Antena Zipur	26
Gambar 3.13 Nilai <i>Return Loss</i> Simulasi Antena Zipur Setelah Optimasi	28
Gambar 3.14 Nilai VSWR Simulasi Antena Zipur Setelah Optimasi.....	28
Gambar 4.1 Hasil Sunting Antena Logo Satuan Zipur (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	30
Gambar 4.2 Proses Menjahit Tampak Depan.....	31
Gambar 4.3 Proses Menjahit Tampak Belakang	31

Gambar 4.4 Tampak Depan Hasil Pabrikasi	31
Gambar 4.5 Tampak Belakang Hasil Pabrikasi.....	31
Gambar 4.6 Skema Pengukuran VSWR.....	32
Gambar 4.7 Perbandingan VSWR.....	33
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran VSWR Pada <i>Network Analyzer</i>	33
Gambar 4.9 Perbandingan <i>Return Loss</i>	34
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Pada <i>Network Analyzer</i>	34
Gambar 4.11 Pengujian Antena Zipur Dengan Sistem Komunikasi Penjinak Bom	35
Gambar 4.12 Pengujian Antena Zipur Dengan Metode <i>Line of Sight</i>	36
Gambar 4.13 Pengujian <i>Beamwidth</i> Antena Zipur	37
Gambar 4.14 Kondisi Lantai 2 Gedung Fakultas Ilmu Terapan.....	38
Gambar 4.15 Kondisi Lantai 3 Gedung Fakultas Ilmu Terapan.....	38
Gambar 4.16 Kondisi Lantai 4 Gedung Fakultas Ilmu Terapan.....	39
Gambar 4.17 Pengujian <i>Indoor</i> Antena Zipur	39
Gambar 4.18 Pengujian Fungsionalitas Antena Zipur.....	41