

## 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