

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Antena Mikrostrip.....	10
Gambar 2. 2 Jenis-jenis Antena Mikrostrip	11
Gambar 2. 3 Proses Pengembangan Menjadi Antena dengan <i>Patch</i> Tel-U	12
Gambar 2. 4 Antena <i>aesthetic emblem</i> Telkom University	14
Gambar 2. 5 <i>Software</i> CST Studio Suite	14
Gambar 2. 6 Skydroid 5,8 GHz <i>Receiver</i>	15
Gambar 2. 7 Laptop	15
Gambar 2. 8 Konektor SMA “T”	16
Gambar 2. 9 Plat Besi	16
Gambar 2. 10 OBS Studio	17
Gambar 3. 1 Model Sistem Perancangan Antena Logo Telkom University Untuk Komunikasi Satuan Penjinak Bom.....	18
Gambar 3. 2 Diagram Alur Perancangan Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Jarak Antena: (a) Antena tampak samping (b) Antena tampak depan.....	22
Gambar 3. 4 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i>	22
Gambar 3. 5 Hasil Simulasi VSWR	23
Gambar 3. 6 Hasil Simulasi: (a) Pola radiasi (b) <i>Gain</i>	23
Gambar 3. 7 Perancangan case: (a) Tampak samping (b) Tampak depan.....	23
Gambar 4. 1 Hasil Sunting: (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	25
Gambar 4. 2 Hasil pabrikasi Antena Telkom University	26
Gambar 4. 3 Skema Pengukuran <i>S-Paramater</i>	26
Gambar 4. 4 Perbandingan VSWR.....	27
Gambar 4. 5 Perbandingan return loss Frekuensi 5.8 GHz	27
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran VSWR	28
Gambar 4. 7 Perancangan case	28
Gambar 4. 8 Pemasangan Antena kedalam case	29
Gambar 4. 9 pemasangan Plat besi kedalam case.....	29
Gambar 4. 10 Pengujian Antena dari jarak terjauh.....	29
Gambar 4. 11 Hasil Vidio pengukuran jarak terjauh.....	30
Gambar 4. 12 Pengujian Antena (a) dalam ruangan (b) hasil vidio	30