

## 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