

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Radiasi	13
Gambar 2.2 Proses Pembentukan menjadi antena <i>patch</i> logo Tel-U	13
Gambar 2.3 Contoh <i>Aesthetic</i> Antena	15
Gambar 2.4 E96-DTU (433L20-485).....	16
Gambar 2.5 Ilustrasi miniaturisasi antena	16
Gambar 2.6 Kendaraan Tanpa Awak Telkom University	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir	19
Gambar 3.2 Hasil simulasi <i>return loss groundplane existing</i>	21
Gambar 3.3 Hasil simulasi VSWR <i>groundplane existing</i>	21
Gambar 3.4 Pola radiasi <i>groundplane existing</i>	21
Gambar 3.5 <i>Groundplane</i> antena <i>existing</i>	22
Gambar 3.6 Hasil simulasi <i>return loss groundplane L-Shape</i>	22
Gambar 3.7 Hasil simulasi VSWR <i>groundplane L-Shape</i>	23
Gambar 3.8 Pola radiasi <i>groundplane L-Shape</i>	23
Gambar 3.9 <i>Groundplane L-Shape</i>	23
Gambar 3.10 Hasil simulasi <i>return loss double L-shape</i>	24
Gambar 3.11 Hasil simulasi VSWR <i>double L-shape</i>	24
Gambar 3.12 Pola radiasi <i>groundplane double L shape</i>	25
Gambar 3.13 <i>Groundplane double L-shape</i>	25
Gambar 3.14 Hasil simulasi <i>return loss 9 ring shape</i>	27
Gambar 3.15 Hasil simulasi VSWR <i>9 ring shape</i>	27
Gambar 3.16 Pola radiasi <i>groundplane ring shape</i>	27
Gambar 3.17 <i>Groundplane ring shape</i>	28
Gambar 3.18 Antena logo Tel-U dengan parasitik tanpa <i>patch</i>	29
Gambar 3.19 Hasil simulasi <i>return loss</i> dengan parasitik tanpa <i>patch</i>	30
Gambar 3.20 Hasil simulasi VSWR dengan parasitik tanpa <i>patch</i>	30
Gambar 3.21 Hasil simulasi <i>gain</i> dengan parasitik tanpa <i>patch</i>	30
Gambar 3.22 Antena logo Tel-U dengan <i>patch</i>	31
Gambar 3.23 Hasil simulasi <i>return loss groundplane U-shape</i>	32
Gambar 3.24 Hasil simulasi VSWR <i>groundplane U-shape</i>	32
Gambar 3.25 Pola radiasi <i>groundplane U-shape</i>	33

Gambar 3.26 <i>Groundplane U-shape</i>	33
Gambar 4.1 Hasil sunting tampak depan.....	34
Gambar 4.2 Hasil sunting tampak belakang.....	34
Gambar 4.3 Hasil pabrikasi antena logo Tel-U	36
Gambar 4.4 Skema Pengukuran S-Parameter.....	36
Gambar 4.5 Hasil pengukuran <i>return loss</i> antena logo Tel-U <i>groundplane Ring shape</i>	37
Gambar 4.6 Hasil pengukuran VSWR antena logo Tel-U <i>groundplane ring shape</i>	37
Gambar 4.7 Perbandingan <i>return loss groundplane ring shape</i>	38
Gambar 4.8 Perbandingan VSWR <i>groundplane ring shape</i>	38
Gambar 4.9 Antena 915 Mhz dan 433 MHz	39
Gambar 4.10 Skema pengujian antena logo Tel-U sebagai <i>transmitter</i>	40
Gambar 4.11 Hasil pengujian antena logo Tel-U sebagai <i>transmitter</i>	41
Gambar 4.12 Skema pengujian antena logo Tel-U sebagai <i>receiver</i>	41
Gambar 4.13 Hasil pengujian antena logo Tel-U sebagai <i>receiver</i>	42