

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Array Linear</i> [6].....	6
Gambar 2.2 <i>Series feed network</i> dan <i>corporate feed network</i> [6]	7
Gambar 2.3 Desain transformator $\lambda/4$	8
Gambar 2.4 Transformator $\lambda/4$ pada <i>T-Junction</i>	9
Gambar 2.5 Metode <i>Wilkinson</i> [9]	9
Gambar 2.6 Teknik catuan <i>microstrip line</i> [6]	11
Gambar 2.7 Teknkn catuan <i>Electromagnetically Coupled</i> [6].....	12
Gambar 3.1 Diagram alir	14
Gambar 3.2 Desain antena single <i>patch</i> sesuai perhitungan; (a) Tampak depan, (b) Tampak belakang.....	20
Gambar 3.3 VSWR antena single <i>patch</i> sesuai perhitungan	20
Gambar 3.4 Desain antena single <i>patch</i> sesudah optimasi; (a) Tampak depan, (b) Tampak belakang	21
Gambar 3.5 VSWR antena single <i>patch</i> sesudah optimasi	22
Gambar 3.6 Desain antena <i>array</i> catuan <i>feed line</i> sebelum optimasi.....	23
Gambar 3.7 VSWR antena <i>array</i> catuan <i>feed line</i> sebelum optimasi	24
Gambar 3.8 Desain antena <i>array</i> catuan <i>feed line</i> setelah optimasi.....	25
Gambar 3.9 VSWR antena <i>array</i> catuan <i>feed line</i> setelah optimasi	25
Gambar 3.10 Pola radiasi azimuth; (a) Frekuensi 2,4 GHz, (b) Frekuensi 5 GHz	26
Gambar 3.11 Desain antena <i>array</i> catuan EMC sebelum optimasi;.....	28
Gambar 3.12 VSWR antena <i>array</i> catuan EMC sebelum optimasi	29
Gambar 3.13 VSWR antena <i>array</i> catuan EMC sesudah optimasi.....	30
Gambar 3.14 Pola radiasi azimuth; (a) Frekuensi 2,4 GHz, (b) Frekuensi 5 GHz	31
Gambar 4.1 Realisasi antenna; (a) Tampak depan, (b) Tampak belakang	33
Gambar 4.2 (a) <i>Network analyzer</i> , (b) <i>Spectrum Analyzer</i> , (c) <i>Signal generator</i> , (d) DRG <i>Horn antenna</i>	34
Gambar 4.3 Perbandingan hasil <i>return loss</i> simulasi dan pengukuran	35
Gambar 4.4 Perbandingan hasil VSWR simulasi dan pengukuran	36

Gambar 4.5 Pengukuran parameter luar	37
Gambar 4.6 Perbandingan hasil pola radiasi simulasi dan pengukuran; (a) Frekuensi 2,4 GHz, (b) Frekuensi 5 GHz	38
Gambar 4.7 Perbandingan hasil polarisasi simulasi dan pengukuran; (a) Frekuensi 2,4 GHz, (b) Frekuensi 5 GHz	39
Gambar 4.8 Pengukuran antenna AUT dengan antenna Standar	40
Gambar 4.9 Pengukuran Antena Standar dengan Antena Referensi	41