

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Yagi 1G.....	10
Gambar 2. 2 Bentuk <i>Patch</i> Antena Mikrostrip	11
Gambar 2. 3 Antena Mikrostrip <i>Patch Rectangular</i>	11
Gambar 2. 4 Lapisan <i>Phantom</i>	17
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengerjaan Antena <i>Wearable</i>	18
Gambar 3. 2 Desain Antena Mikrostrip Sebelum Optimasi (a) Depan (b) Belakang	23
Gambar 3. 3 <i>Return Loss</i> sebelum Optimasi.....	24
Gambar 3. 4 VSWR sebelum Optimasi	24
Gambar 3. 5 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> sebelum Optimasi	25
Gambar 3. 6 Desain Antena <i>Patch Rectangular</i> (a) Depan (b) Belakang.....	26
Gambar 3. 7 <i>Return Loss</i> setelah Optimasi tanpa <i>Phantom</i>	27
Gambar 3. 8 VSWR setelah Optimasi tanpa <i>Phantom</i>	27
Gambar 3. 9 <i>Bandwidth</i> setelah Optimasi tanpa <i>Phantom</i>	27
Gambar 3. 10 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> setelah Optimasi tanpa <i>Phantom</i>	28
Gambar 3. 11 Desain Antena <i>Patch Rectangular</i> dengan <i>Phantom</i> (a) Depan (b) Belakang	29
Gambar 3. 12 <i>Return Loss</i> setelah Optimasi dengan <i>Phantom</i>	29
Gambar 3. 13 VSWR setelah Optimasi dengan <i>Phantom</i>	30
Gambar 3. 14 <i>Bandwidth</i> setelah Optimasi dengan <i>Phantom</i>	30
Gambar 3. 15 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> setelah Optimasi dengan <i>Phantom</i>	31
Gambar 3. 16 Desain Antena <i>Patch Octagonal</i> setelah Optimasi (a) Depan (b) Belakang	32
Gambar 3. 17 <i>Return Loss</i> setelah Optimasi.....	32
Gambar 3. 18 VSWR setelah Optimasi	33
Gambar 3. 19 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> setelah Optimasi	33
Gambar 3. 20 Desain Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> tanpa <i>Phantom</i> (a) Depan (b) Belakang	34
Gambar 3. 21 <i>Return loss</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> tanpa <i>Phantom</i>	35
Gambar 3. 22 VSWR Antena Mikrostrip <i>Ocatgonal</i> tanpa <i>Phantom</i>	35
Gambar 3. 23 <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> tanpa <i>Phantom</i>	35
Gambar 3. 24 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> tanpa <i>Phantom</i>	36
Gambar 3. 25 Desain Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> dengan <i>Phantom</i> (a) Depan (b) Belakang	37
Gambar 3. 26 <i>Return Loss</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> dengan <i>Phantom</i>	37
Gambar 3. 27 VSWR Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> dengan <i>Phantom</i>	38
Gambar 3. 28 <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> dengan <i>Phantom</i>	38
Gambar 3. 29 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> Antena Mikrostrip <i>Octagonal</i> dengan <i>Phantom</i>	39
Gambar 3. 30 SAR Antena <i>Octagonal</i>	40
Gambar 4. 1 Hasil Pabrikasi Manual Antena <i>Wearable</i>	41
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth Off-Body</i>	43
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran VSWR <i>Off-Body</i>	43
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth On-Body</i>	44

Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran VSWR <i>On-Body</i>	44
Gambar 4. 6 Perbandingan <i>Return Loss</i> Kondisi <i>Off-Body</i> dan <i>On-Body</i>	45
Gambar 4. 7 Perbandingan VSWR Kondisi <i>Off-Body</i> dan <i>On-Body</i>	46
Gambar 4. 8 Pola Radiasi Hasil Simulasi	47
Gambar 4. 9 Pola Radiasi Hasil Pengukuran	48