

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena sebagai perangkat transisi	7
Gambar 2. 2 Ilustrasi antena mikrostrip	7
Gambar 2. 3 Bentuk patch antena mikrostrip	8
Gambar 2. 4 Antena mikrostrip dengan Patch Rectangular	9
Gambar 2. 5 Contoh Slot pada antena	12
Gambar 2. 6 Saluran Pencatu antena mikrostrip	12
Gambar 2. 7 Bentu-bentuk DGS	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengerjaan	17
Gambar 3. 2 Bentuk Simulasi Awal Antena Tanpa Slot	23
Gambar 3. 3 Nilai Return Loss 2.3 dan 2.4 Simulasi Awal Tanpa Slot	24
Gambar 3. 4 Bentuk Antena Setelah Optimasi Tanpa Slot	24
Gambar 3. 5 Hasil Return Loss Frekuensi 2.3 GHz dan 2.4 GHz Setelah Optimasi ...	25
Gambar 3. 6 Bentuk simulasi awal antena dengan slot	27
Gambar 3. 7 Nilai Return Loss frekuensi 2.3 GHz dan 2.4 GHz dengan Slot	29
Gambar 3. 8 Pola Radiasi simulasi awal frekuensi 2.3 GHz dengan slot	30
Gambar 3. 9 Pola Radiasi simulasi awal frekuensi 2.4 GHz dengan slot	30
Gambar 3. 10 Dimensi Lebar A	31
Gambar 3. 11 Grafik Return Loss Perubahan Lebar A	32
Gambar 3. 12 Dimensi Panjang A	33
Gambar 3. 13 Grafik Return Loss Perubahan Panjang A	35
Gambar 3. 14 Dimensi Lebar B dan C	35
Gambar 3. 15 Return Loss Perubahan Lebar B dan C	37
Gambar 3. 16 Dimensi Panjang B dan C	38
Gambar 3. 17 Return Loss Perubahan Panjang B dan C	39
Gambar 3. 18 Dimensi Antena (a) Tampilan Depan (b) Tampilan Belakang	40
Gambar 3. 19 Struktur DGS (a)Optimasi 1 (b)Optimasi 2 (c)Optimasi 3 (d)Optimasi 4 (e)Optimasi 5	40
Gambar 3. 20 Grafik Perbandingan Return Loss DGS	41
Gambar 3. 21 Dimensi Simulasi Akhir Antena	42

Gambar 3. 22 Hasil Return Loss frekuensi 2.3 GHz dan 2.4 GHz simulasi akhir dengan slot.....	44
Gambar 3. 23 Pola Radiasi simulasi akhir frekuensi 2.3 GHz dengan slot	45
Gambar 3. 24 Pola Radiasi simulasi akhir frekuensi 2.4 GHz dengan slot	45
Gambar 4. 1 Hasil Realisasi Antena Mikrostrip. (a) Tampak Depan. (b) Tampak Belakang.	47
Gambar 4. 2 Skema pengukuran antenna mikrostrip dengan Network Analyzer.....	49
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran Return Loss.....	50
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Hasil Return Loss Simulasi dan Pengukuran	51
Gambar 4. 5 Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2.4 GHz (a) Sudut Azimuth (b) Sudut Elevasi.....	53
Gambar 4. 6 Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2.3 GHz (a) Sudut Azimuth (b) Sudut Horizontal	53
Gambar 4. 7 Perbandingan Pola Radiasi Pengukuran dan Simulasi Frekuensi 2.4 GHz (a) Sudut Azimuth (b) Sudut Elevasi	54
Gambar 4. 8 Perbandingan Pola Radiasi Pengukuran dan Simulasi Frekuensi 2.3 GHz (a) Sudut Azimuth (b) Sudut Elevasi	55