

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur antena mikrostrip ^[2]	6
Gambar 2. 2 Microstrip Line Feed ^[2]	9
Gambar 2. 3 Teknik Pencatuan Probe Coaxial ^[2]	10
Gambar 2. 4 Teknik Pencatuan EMC ^[2]	10
Gambar 2. 5 Pola Radiasi ^[5]	11
Gambar 2. 6 Macam – macam Bentuk DGS ^[11]	14
Gambar 2. 7 Aluminium Foil Tape ^[22]	16
Gambar 3. 1 Flowchart.....	18
Gambar 3. 2 Simulator CST 2018	21
Gambar 3. 3 Antena Single Patch.....	22
Gambar 3. 4 Nilai Return Loss Antena Single Patch Hasil Perhitungan	22
Gambar 3. 5 Antena Microstrip Single Patch dengan DGS	24
Gambar 3. 6 Return Loss Single Patch dengan DGS pada Perbesaran 1.2 Kali	25
Gambar 3. 7 Optimasi Dimensi pada groundplane.....	26
Gambar 3. 8 Optimasi Dimensi pada feedline.....	27
Gambar 3. 9 Return Loss Single Patch dengan DGS setelah optimasi	28
Gambar 3. 10 Grafik perbandingan VSWR.....	29
Gambar 3. 11 Grafik perbandingan gain	29
Gambar 3. 12 Gain Hasil Simulasi	30
Gambar 3. 13 Simulasi SAR pada phantom	31
Gambar 4 1 Realisasi Antena Mikrostrip	31
Gambar 4 2 Konfigurasi Pengukuran Medan Dekat	32
Gambar 4 3 Hasil return loss Pengukuran Antena Kondisi Biasa	33
Gambar 4 4 Grafik hasil VSWR simulasi dan pengukuran.....	34
Gambar 4 5 Pengukuran On Body (Lengan)	35
Gambar 4 6 Pengukuran On Body (Dada)	36
Gambar 4 7 Pengukuran On Body (Punggung)	37
Gambar 4 8 Grafik Pengukuran On Body	38
Gambar 4 9 Konfigurasi pengukuran medan jauh antena	40
Gambar 4 10 Pengukuran medan jauh antena	41
Gambar 4 11 Pengukuran medan jauh antena (On Body).....	44
Gambar 4 12 Pola Radiasi 900 MHZ.....	47
Gambar 4 13 Pola Radiasi 1350 MHZ.....	48
Gambar 4 14 Pola Radiasi 1800 MHZ.....	49
Gambar 4 15 Pengujian fleksibilitas Medan Dekat dan Medan Jauh Antena Tekstil	50
Gambar 4 16 Perbandingan hasil pengukuran VSWR	51