

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Radar.....	5
Gambar 2. 2 Penguat Daya	6
Gambar 2. 3 Sirkuit Dasar Penguat Kelas E.....	7
Gambar 2. 4 Sirkuit Ideal Ekivalen Kelas E [2]	7
Gambar 2. 5 Aliran Daya Pada Jaringan Dua Port [2]	8
Gambar 2. 6 a) Stub Open Circuit b) Stub Short Circuit [8]	10
Gambar 2. 7 Rangkaian dua port dan parameter S-nya [2]	10
Gambar 2. 8 Rangkaian Prategangan	12
Gambar 2. 9 Saluran Mikrostrip	13
Gambar 3. 1 Flow Chart Perancangan HPA	15
Gambar 3. 2 Blok Sistem Radar.....	16
Gambar 3. 3 (a) Faktor Kestabilan Gali-19+, (b) Faktor Kestabilan Gali-2+	19
Gambar 3. 4 (a) GMAX Gali-19+ (b) GMAX Gali-2+.....	20
Gambar 3. 5 Skematik Satu Tingkat	22
Gambar 3. 6 Hasil Simulasi Satu Tingkat (a) Gain (b) Return loss (c) VSWR....	23
Gambar 3. 7 Skematik Dua Tingkat.....	23
Gambar 3. 8 Hasil Simulasi Dua Tingkat (a) <i>Gain</i> (b) <i>Return loss</i> (c) VSWR... 24	
Gambar 3. 9 Skematik Tiga Tingkat	25
Gambar 3. 10 Hasil Simulasi Tiga Tingkat (a) Gain (b) Return loss (c) VSWR 26	
Gambar 3. 11 Skematik Rangkaian Penguat Daya	26
Gambar 3. 12 Layout PCB.....	27
Gambar 3. 13 Realisasi HPA	27
Gambar 3. 14 Hasil Optimasi realisasi HPA.....	28
Gambar 4. 1 Set up Pengukuran Penguat Daya	30
Gambar 4. 2 Set up Pengukuran Output terhadap Input.....	31
Gambar 4. 3 Setup Pengukuran VSWR	31
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran Gain Terhadap Frekuensi	33
Gambar 4. 5 Kurva Pengukuran Gain terhadap frekuensi 5-6 GHz	33
Gambar 4. 6 Kurva Hasil Pengukuran Daya Output Terhadap Daya Input (a) Frekuensi 5.6 GHz (b) Frekuensi 5.65 GHz (c) Frekuensi 5.7 GHz	35

Gambar 4. 7 VSWR Input	36
Gambar 4. 8 VSWR Output	36
Gambar 4. 9 Hasil Return Loss Input	37
Gambar 4. 10 Hasil Return Loss Output	37