

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Radar.....	7
Gambar 2.2 Penguat Daya.....	8
Gambar 2.3 Sirkuit Dasar Penguat Kelas E [1].....	9
Gambar 2.4 Sirkuit Ideal Ekivalen Kelas E [1].....	9
Gambar 2.5 Rangkaian dua port dan parameter S-nya [7].....	9
Gambar 2.6 Aliran Daya Pada Jaringan Dua Port [7]	11
Gambar 2.7 Rangkaian Prategangan [5].....	13
Gambar 2.8 Matching Impedance Dengan Stub a)Stub Open Circuit b) Stub Short Circuit [7]	14
Gambar 2.9 Saluran Mikrostrip [7]	15
Gambar 3.1 Flow Chart High Power Amplifier.....	17
Gambar 3.2 (a) Gain Simulasi Satu Tingkat (b) Gain Simulasi Dua Tingkat.....	20
Gambar 3.3 Hasil Simulasi Parameter S	21
Gambar 3.4 Hasil Simulasi Faktor Kestabilan	21
Gambar 3.5 Skematik HPA 1 Tingkat.....	25
Gambar 3.6 Hasil Optimasi Simulasi Satu Tingkat (a) Return Loss, (b)VSWR, (c) Gain, (d) Power Out.....	25
Gambar 3.7 Skematik HPA Dua Tingkat.....	26
Gambar 3.8 Hasil Optimasi Simulasi Dua Tingkat (a) Return Loss (b) VSWR (c) Gain (d) Power Out.....	27
Gambar 3.9 Hasil Optimasi Simulasi Dua Tingkat (a) Return Loss Input (b) Return Loss Output (c) Faktor Kestabilan. (d) Gain	28
Gambar 3.10 Design HPA pada Software Altium	29
Gambar 3.11 Realisasi Penguat Daya	29
Gambar 4.1 Konfigurasi Pengukuran Gain, Daya Output dan Linearity di LIPI.....	31
Gambar 4.2 Konfigurasi Pengukuran VSWR di LIPI.....	31
Gambar 4.3 Kurva Pengaruh Gain Terhadap Frekuensi	34
Gambar 4.4 Kurva Pengaruh Daya Output Terhadap Frekuensi.....	34

Gambar 4.5 Kurva Input Terhadap Output Pada Frekuensi 5,5 GHz	36
Gambar 4.6 Kurva Input Terhadap Output Pada Frekuensi 5,6 GHz	38
Gambar 4.7 Kurva Input Terhadap Output Pada Frekuensi 5,7 GHz	39
Gambar 4.8 Kurva VSWR input	41
Gambar 4.9 Pengukuran VSWR input	41
Gambar 4.10 Kurva VSWR Output	42
Gambar 4.11 Pengukuran VSWR Output	43
Gambar 4.12 Kurva Perbandingan Gain Simulasi dan Realisasi	45
Gambar 4.13 Kurva Perbandingan VSWR input Simulasi dan Realisasi	46
Gambar 4.14 Kurva Perbandingan VSWR Output Simulasi dan Realisasi	46