

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Radar Cuaca.....	5
Gambar 2.2 Diagram Umum Rancangan LNA.....	7
Gambar 2.3 Rangkaian Dua Port dan Parameter S –nya	9
Gambar 2.4 Penyepadanan dengan trafo $\lambda/4$	12
Gambar 2.5 Bagian-bagian pada Mikrostrip	14
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan LNA	16
Gambar 3.2 Desain rangkaian prategangan LNA.....	18
Gambar 3.3 Parameter S BFP 740ESD pada frekuensi 5.6 GHz.....	19
Gambar 3.4 Perhitungan dimensi saluran mikrostrip dengan impedansi trafo 19.55Ω dengan bantuan <i>tools LineCalc</i>	23
Gambar 3.5 Perhitungan dimensi saluran mikrostrip dengan impedansi output 22.690Ω dengan bantuan <i>tools LineCalc</i>	24
Gambar 3.6 Desain skematik LNA.....	25
Gambar 4.1 (a) Hasil realisasi LNA sebelum diberi <i>casing</i> (b) Hasil realisasi LNA setelah diberi <i>casing</i>	27
Gambar 4.2 Pengukuran <i>Gain</i>	28
Gambar 4.3 Pengukuran <i>noise figure</i>	28
Gambar 4.4 Pengukuran VSWR.....	28
Gambar 4.5 Hasil pengukuran level daya <i>output</i> pada frekuensi 5.6 GHz.....	29
Gambar 4.6 Pengukuran <i>noise figure</i> tanpa <i>casing</i>	29
Gambar 4.7 Hasil pengukuran <i>noise figure</i> pada frekuensi 5.6 GHz.....	32
Gambar 4.8 Pengukuran <i>noise figure</i> pada frekuensi 5.6 GHz.....	32
Gambar 4.9 Hasil pengukuran VSWR <i>input</i> pada frekuensi 5.6 GHz.....	34
Gambar 4.10 Hasil pengukuran VSWR <i>output</i> pada frekuensi 5.6 GHz.....	34
Gambar 4.11 Hasil pengukuran gain pada frekuensi 5.6 GHz.....	35

Gambar 4.12 Pengukuran gain pada frekuensi 5.6 GHz.....	35
Gambar 4.13 Hasil pengukuran noise figure pada frekuensi 5.6 GHz.....	38
Gambar4.14 Hasil pengukuran VSWR input pada frkuensi 5.6 GHz.....	39
Gambar 4.15 Hasil pengukuran VSWR Output pada frekuensi 5.6 GHz.....	39