

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter antenna mikrostrip.....	25
Tabel 2.2 Parameter spesifikasi LNA.....	26
Tabel 2.3 Verifikasi frekuensi kerja antenna mikrostrip	27
Tabel 2.4 Verifikasi antenna return loss antenna mikrostrip	27
Tabel 2.5 Verifikasi VSWR antenna mikrostrip	27
Tabel 2.6 Verifikasi gain antenna mikrostrip.....	28
Tabel 2.7 Verifikasi pola radiasi antenna mikrostrip	28
Tabel 2.8 Verifikasi bandwidth antenna mikrostrip.....	28
Tabel 2.9 Verifikasi Axial Ratio antenna mikrostrip.....	29
Tabel 2.10 Verifikasi polarisasi antenna mikrostrip.....	29
Tabel 2.11 Verifikasi Noise Figure LNA	29
Tabel 2.12 Verifikasi gain LNA	30
Tabel 2.13 Verifikasi VSWR input dan output LNA.....	30
Tabel 3.1 Gant chart jadwal pengerjaan proyek	41
Tabel 4.1 Dimensi antenna mikrostrip model single rectangular patch	46
Tabel 4.2 Dimensi antenna mikrostrip model rectangular dengan metode insert feeding	49
Tabel 4.3 Dimensi antenna mikrostrip model rectangular dengan metode truncated	52
Tabel 4.4 Dimensi metasurface SRR	55
Tabel 4.5 Dimensi metasurface 4x4	60
Tabel 4.6 Hasil pengujian antenna optimal dengan metasurface unit cell 4x4	63
Tabel 4.7 Tabel Spesifikasi substrat FR-4	72
Tabel 4.8 Nilai komponen LNA PGA-102+	73
Tabel 4.9 Hasil pengukuran level daya output.....	75
Tabel 4.10 Hasil pengukuran gain.....	75
Tabel 4.11 Nilai variabel untuk perhitungan NF	76
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran VSWR.....	77
Tabel 4.13 Dimensi antenna mikrostrip single patch rectangular dengan metode insert feeding setelah penyesuaian dimensi	78
Tabel 4.14 Hasil parameter pengaruh jumlah unit cell metasurface	79
Tabel 4.15 Hasil parameter pengaruh jarak metasurface terhadap antenna mikrostrip.	80
Tabel 5.1 Data pola radiasi azimuth dan elevasi	97
Tabel 5.2 Perbandingan spesifikasi sistem awal dan akhir.....	106