

## 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