

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Antena	8
Tabel 2. 2 Spesifikasi Metsurface.....	8
Tabel 2. 3 Spesifikasi Penguat.....	9
Tabel 2. 4 Verifikasi 1 Antena.....	9
Tabel 2. 5 Verifikasi 2 Antena.....	9
Tabel 2. 6 Verifikasi 3 Antena.....	10
Tabel 2. 7 Verifikasi 4 Antena.....	10
Tabel 2. 8 Verifikasi 5 Antena.....	10
Tabel 2. 9 Verifikasi 3 Antena.....	10
Tabel 2. 10 Verifikasi 1 Metasurface	11
Tabel 2. 11 Verifikasi 2 Metasurface	11
Tabel 2. 12 Verifikasi 3 Metasurface	11
Tabel 2. 13 Verifikasi 4 Metasurface	11
Tabel 2. 14 Verifikasi 1 Penguat	12
Tabel 2. 15 Verifikasi 2 Penguat	12
Tabel 2. 16 Verifikasi 3 Penguat	12
Tabel 3. 1 Perbandingan Konsep Sistem	16
Tabel 3. 2 Parameter Antena	18
Tabel 3. 3 Jadwal Pengerjaan	19
Tabel 4. 1 Parameter dimensi awal.....	24
Tabel 4. 2 Parameter setelah optimasi	24

Tabel 4. 3 Parameter DGS.....	25
Tabel 4. 4 Jenis Polarisasi.....	28
Tabel 4. 5 Dimensi Square Split Ring Resonator	39
Tabel 4. 6 Dimensi Double Circle Resonator 3x3.....	40
Tabel 4. 7 dimensi Double Circle Resonator 4x4 dan 5x5	40
Tabel 4. 8 Hasil Simulasi Pengaruh Jarak Metasurface SSSRR	44
Tabel 4. 9 Hasil Simulasi Pengaruh Ukuran Substrat Metasurface SSRR.....	49
Tabel 4. 10 Hasil Simulasi Pengaruh Jumlah Unit Cell SSRR.....	53
Tabel 4. 11 Hasil Simulasi Pengaruh Jumlah Unit Cell Double Circle Resonator.....	57
Tabel 4. 12 Perbandingan Hasil Simulasi SSRR dan Double Circle Resonator	57
Tabel 4. 13 Parameter Antena LNA	64
Tabel 4. 14 Spesifikasi substrat FR-4	64
Tabel 4. 15 Gantt chart perancangan	66
Tabel 4. 16 Gantt chart realisasi	68
Tabel 4. 17 Perbandingan Hasil Akhir Simulasi	69
Tabel 5. 1 Polarisasi azimuth.....	76
Tabel 5. 2 Polarisasi Elevasi	76
Tabel 5. 3 Nilai Parameter Gain	78
Tabel 5. 4 Polarisasi Azimuth.....	82
Tabel 5. 5 Polarisasi Elevasi.....	82
Tabel 5. 6 Nilai Parameter Gain dengan metasurface	83

Tabel 5. 7 Polarisasi azimuth antenna terintegrasi dengan LNA.....	85
Tabel 5. 8 Polarisasi Elevasi antenna terintegrasi dengan LNA.....	86
Tabel 5. 9 Nilai gain antenna terintegrasi LNA.....	86
Tabel 5. 10 Polarisasi azimuth.....	90
Tabel 5. 11 Polarisasi elevasi.....	91
Tabel 5. 12 Nilai gain Antena terintegrasi LNA dan metasurface	91
Tabel 5. 13 Perbandingan hasil simulasi dan pengujian antenna tanpa LNA	93
Tabel 5. 14 Perbandingan hasil simulasi dan pengujian antenna dengan LNA.....	94
Tabel 5. 15 Perbandingan target spesifikasi dan hasil akhir.....	94