

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 (monostatic scenario) [13].....	17
Gambar 2. 2 (Bistatic scenario) [13].....	18
Gambar 2. 3 Contoh desain <i>metasurface absorber</i> [16]	21
Gambar 2. 4 contoh hasil simulasi[16]	22
Gambar 2. 5Pengukuran pada terpolarisasi-x[16].....	23
Gambar 2. 6 Hasil perfoma <i>metasurface absorber</i> [16]	23
Gambar 2. 7 koordinat system rectangular waveguide [17]	25
Gambar 3. 1 Alur Perancangan	26
Gambar 3. 2 Material pada unit cell.....	28
Gambar 3. 3 Resonator 1	29
Gambar 3. 4 Resonator 2.....	29
Gambar 3. 5 Final desain Geometri Cell.....	30
Gambar 3. 6 Evolusi desain unit cell	31
Gambar 3. 7 Dimensi final desain.....	32
Gambar 3. 8 S11 pada S-band.....	33
Gambar 3. 9 S11 pada X-band	34
Gambar 3. 10 S11 pada SZmax(1),Zmax(1).....	34
Gambar 3. 11 S11 pada Szmax(2),Zmax(2).....	35
Gambar 4. 1 Grafik absorptivity Desain 1	37
Gambar 4. 2 Grafik Absorptivity Desain 2	38
Gambar 4. 3 Grafik Absorptivity Desain final.....	39
Gambar 4. 4 Patch metasurface absorber 10x10	40
Gambar 4. 5 Groundplane metasurface absorber	40
Gambar 4. 6 Vector Network Analyzer	41
Gambar 4. 7 (a) antenna WR-90 dan (b) Antenna SAS-200/571	42
Gambar 4. 8 Skema pengukuran	43
Gambar 4. 9 Skema pengukuran	43
Gambar 4. 10 Polarisasi 1	44
Gambar 4. 11 Polarisasi 2	44
Gambar 4. 12 dBm pengukuran TM	46
Gambar 4. 13 Grafik impedansi boradband TM	46
Gambar 4. 14 Absorptivity pengukuran TM.....	47
Gambar 4. 15 dBm pengukuran TE	48
Gambar 4. 16 impedansi broadband TE.....	48

Gambar 4. 17 Absorptivity pengukuran TE.....	49
Gambar 4. 18 dBm pengukuran TM	50
Gambar 4. 19 nilai impedansi x-band pengukuran TM	51
Gambar 4. 20 Absorptivity pengukuran TM.....	51
Gambar 4. 21 dBm pengukuran x-band TE	52
Gambar 4. 22 impedansi x-band TE	53
Gambar 4. 23 Absorptivity pengukuran x-band TE.....	53
Gambar 4. 24 dBm C-band TM	54
Gambar 4. 25 dBm C-band TE	55
Gambar 4. 26 impedansi C-band TE.....	55
Gambar 4. 27 Absorptivity C-band TE	56
Gambar 4. 28 dBm S-band TE.....	57
Gambar 4. 29 dBm S-band TM.....	57
Gambar 4. 30 Indikator distribusi gelombang	58
Gambar 4. 31 E-fields at (a) 3.44 Ghz, (b) 5.76 Ghz, (c) 7.05 Ghz, (d) 8.7 Ghz, (e) 9.6 Ghz, (f) 11.07 Ghz	58
Gambar 4. 32 H-fields at (a) 3.44 Ghz, (b) 5.76 Ghz, (c) 7.05 Ghz, (d) 8.7 Ghz, (e) 9.6 Ghz, (f) 11.07 Ghz	59