

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok sistem dari <i>waveguide</i>	5
Gambar 2.2 Dimensi suatu <i>waveguides</i>	7
Gambar 2.3 Diagram blok proses pencetakan alat	10
Gambar 2.4 Rangkaian Perhitungan Koefisien Pantul	11
Gambar 3.1 Blok diagram arsitektur perancangan	18
Gambar 3.2 Diagram alir pembuatan <i>waveguides</i>	19
Gambar 3.3 Perancangan <i>waveguide rectangular</i> menggunakan aplikasi simulasi.....	22
Gambar 3.4 Perancangan <i>waveguides rectangular</i>	23
Gambar 3.5 Pelapisan bahan konduktif dengan lapisan plastik	23
Gambar 3.6 <i>Waveguide rectangular</i> dengan bahan tembaga	24
Gambar 3.7 Desain <i>waveguide rectangular</i> dengan format STL.....	25
Gambar 3.8 Bentuk dari creality elder-3	26
Gambar 3.9 Selotip tembaga yang digunakan sebagai bahan pelapisan <i>waveguide</i>	28
Gambar 3.10 Bagian dalam dari <i>rectangular waveguide</i> setelah dilapisi oleh selotip.....	28
Gambar 3.11 Realisasi dari <i>rectangular waveguide</i> dengan metode 3d printing.....	29
Gambar 4.1 Skema pengukuran <i>rectangular waveguide</i>	31
Gambar 4.2 Grafik perbandingan vswr pada simulasi	31
Gambar 4.3 Grafik perbandingan hasil vswr simulasi dengan realisasi	32
Gambar 4.6 Grafik perbandingan impedansi simulasi	34
Gambar 4.7 Grafik perbandingan hasil simulasi dengan realisasi.....	35
Gambar 4.8 Grafik panjang gelombang <i>rectangular waveguide</i> berdasarkan frekuensi	38
Gambar 4.9 Grafik impedansi karakteristik berdasarkan frekuensi	40
Gambar 4.10 Grafik nilai rugi-rugi dielektrik berdasarkan frekuensi	42
Gambar 4.11 Grafik nilai rugi-rugi permukaan kulit berdasarkan frekuensi	44