

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Antena Mikrostrip	5
Gambar 2. 2 Ilustrasi Bentuk Patch.....	6
Gambar 2. 3 Patch Antena Pencatuan Coaxial Probe	11
Gambar 2. 4 Susu Murni	12
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan	14
Gambar 3. 2 Bentuk perancangan antena sesuai hasil perhitungan	19
Gambar 3. 3 Rancangan Antena Tampak Depan dan Tampak Belakang	19
Gambar 3. 4 Nilai Return Loss Antena Patch Rectangular Simulasi Sesuai Hasil Perhitungan dalam CST Software.....	20
Gambar 3. 5 Nilai VSWR Antena Patch Rectangular Simulasi Sesuai Hasil Perhitungan dalam CST Software.....	20
Gambar 3. 6 Desain Untuk Perancangan Simulasi Antena Setelah Dioptimasi ...	21
Gambar 3. 7 Desain Antena Tampak Depan dan Tampak Belakang Setelah Dioptimasi.....	22
Gambar 3. 8 Nilai Return Loss Antena Patch Rectangular Setelah Dioptimasi ...	22
Gambar 3. 9 Nilai VSWR Antena Patch Rectangular Setelah Dioptimasi	23
Gambar 3. 10 Fabrikasi Antena Tampak Depan, Samping dan Tampak Belakang	24
Gambar 3. 11 Design simulasi Antena Dengan Objek Susu Tampak Samping ...	24
Gambar 3. 12 Design simulasi Antena Dengan Objek Susu Tampak Belakang...	24
Gambar 3. 13 Nilai Return Loss Antena Dengan Pengaruh Objek Susu Setelah Optimasi	25
Gambar 3. 14 Nilai VSWR Antena Dengan Pengaruh Objek Susu Setelah Optimasi	25
Gambar 4. 1 Konfigurasi VNA dengan Antena	28
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Return Loss Antena Tanpa Menggunakan Objek Susu.....	29
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran Return Loss Antena Menggunakan Objek Susu Bubuk (a).....	29

Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran Return Loss Antena Menggunakan Objek Susu bubuk(b)	30
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran Return Loss Antena Menggunakan Objek Susu Cair (a)	31
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran Return Loss Antena Menggunakan Objek Susu Cair (b)	31
Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran VSWR Antena Tanpa Menggunakan Objek Susu	33
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran VSWR Antena Menggunakan Objek Susu Bubuk (a)	33
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran VSWR Antena Menggunakan Objek Susu Bubuk (b)	34
Gambar 4. 10 Hasil Pengukuran VSWR Antena Menggunakan Objek Susu Cair (a)	35
Gambar 4. 11 Hasil Pengukuran VSWR Antena Menggunakan Objek Susu Cair (b)	35
Gambar 4. 12 Hasil persamaan linier fourier Susu Bubuk.....	37
Gambar 4. 13 Hasil persamaan linier fourier Susu Cair	39