

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Kerja Antena	8
Gambar 2.2 Struktur Antena Mikrostrip Patch Tunggal	9
Gambar 2.3 Jenis Patch Antena Mikrostrip	10
Gambar 2.4 Arah Pola Radiasi	14
Gambar 2.5 Bentuk Patch Segitiga	14
Gambar 2.6 Menentukan Tinggi Segitiga	15
Gambar 2.7 Transformator $\lambda/4$	16
Gambar 2.8 Saluran Transmisi Antena Mikrostrip	17
Gambar 2.9 Tampilan Awal software CST	20
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan dan Pembuatan Antena	21
Gambar 3.2 Perancangan Antena Patch Triangular array	24
Gambar 3.3 Desain Saluran Transmisi Antena	28
Gambar 3.4 Jarak Antar Elemen Peradiasi	28
Gambar 3.5 Hasil Perancangan Antena Mikrostrip Patch Triangular Array	29
Gambar 4.1 Hasil Simulasi Antena dengan perangkat lunak CST	31
Gambar 4.2 Return Loss Sebelum Di Optimasi	31
Gambar 4.3 Hasil Optimasi Berulang	32
Gambar 4.4 Return Loss Setelah Dioptimasi	33
Gambar 4.5 Grafik Return Loss untuk Menentukan Bandwidth	33
Gambar 4.6 VSWR Setelah Dioptimasi	34
Gambar 4.7 Gain Antena Miksrostrip 28GHz	34
Gambar 4.8 Bentuk Pola Radiasi Antena 2D	35
Gambar 4.9 Film Negative Pada Proses Photo Etching	37
Gambar 4.10 Pabrikasi Antena Mikrostrip Patch Triangular Array	37
Gambar 4.11 Pengukuran Antena Mikrostrip	38
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Return Loss	39
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran VSWR	40