

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Bending effects antenna</i>	5
Gambar 2. 2 Jenis-jenis printed monopole antenna.	8
Gambar 2. 3 <i>Patch</i> antenna monopole segi empat (<i>Rectangular</i>).	9
Gambar 3. 1 Diagram alir perancangan antenna.	11
Gambar 3. 2 Desain antenna awal.	15
Gambar 3. 3 Grafik <i>return loss</i> pada desain awal.	16
Gambar 3. 4 Hasil VSWR pada desain awal.	16
Gambar 3. 5 Desain antenna setelah optimasi.	18
Gambar 3. 6 Grafik <i>return loss</i> pada desain setelah optimasi.	18
Gambar 3. 7 Hasil VSWR pada desain setelah optimasi.	19
Gambar 3. 8 Pola radiasi desain antenna.	19
Gambar 3. 9 Nilai axial ratio desain antenna.	20
Gambar 3. 10 Contoh struktur desain <i>bending</i> , (a) Simulasi bentuk papan <i>bending</i> , dan (b) desain antenna <i>bending</i>	21
Gambar 3. 11 Grafik <i>return loss</i> pada setiap desain tingkat <i>bending</i>	21
Gambar 3. 12 Hasil VSWR pada desain tingkat <i>bending</i>	22
Gambar 3. 13 Grafik <i>return loss</i> tingkat <i>bending</i>	23
Gambar 3. 14 Grafik VSWR tingkat <i>bending</i>	23
Gambar 4.1 Tampak depan antenna fabrikasi.	24
Gambar 4.2 Tampak belakang antenna fabrikasi.	24
Gambar 4.3 Grafik perbandingan <i>return loss</i> sebelum <i>bending</i>	27
Gambar 4.4 Grafik perbandingan VSWR sebelum <i>bending</i>	27
Gambar 4.5 Grafik perbandingan <i>return loss</i> 35,5 cm.	28
Gambar 4.6 Grafik perbandingan VSWR 35,5 cm.	28
Gambar 4.7 Grafik perbandingan <i>return loss</i> 38,5 cm.	29
Gambar 4.8 Grafik perbandingan VSWR 38,5 cm.	29
Gambar 4.9 Grafik perbandingan <i>return loss</i> 44 cm.	30
Gambar 4.10 Grafik perbandingan VSWR 44 cm.	30
Gambar 4.11 Grafik perbandingan <i>return loss</i> 47 cm.	31
Gambar 4.12 Grafik perbandingan VSWR 47 cm.	31
Gambar 4.13 Grafik <i>return loss</i> pengukuran.	32

^

Gambar 4.14 Grafik VSWR pengukuran.	32
Gambar 4.15 Hasil perbandingan pola radiasi pengukuran dan simulasi.	33
Gambar 4.16 Perbandingan polarisasi pengukuran dan simulasi	33