

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Antenna turnstile.....	1
Gambar 2 Usulan Solusi 1.....	9
Gambar 3 Usulan Solusi 2.....	9
Gambar 4 Usulan Solusi 3.....	10
Gambar 5 Flowchart Sistem Pemanas.....	12
Gambar 6 Flowchart Sistem Antenna .....	13
Gambar 7 Desain CST Antena .....	14
Gambar 8 Desain Bracket.....	16
Gambar 9 Desain PCB .....	18
Gambar 10 Skematik Sistem Pemanas dan Sistem Coupler .....	19
Gambar 11 Cara kerja Sub-sistem Antena .....	22
Gambar 12 Dimensi Antena .....	24
Gambar 13 Return loss sebelum optimasi.....	25
Gambar 14 Bandwidth sebelum optimasi .....	25
Gambar 15 VSWR sebelum optimasi .....	26
Gambar 16 Return loss sesudah optimasi .....	27
Gambar 17 Bandwidth sesudah optimasi.....	27
Gambar 18 VSWR sesudah optimasi.....	28
Gambar 19 Pola radiasi sesudah optimasi .....	28
Gambar 20 Polarisasi sesudah optimasi.....	29
Gambar 21 Perbandingan Hasil Return loss .....	30
Gambar 22 Perbandingan Hasil VSWR.....	31
Gambar 23 Perbandingan Hasil Pola radiasi .....	32
Gambar 24 Perbandingan Hasil Axial rasio .....	33
Gambar 25 Diagram alur sistem pemanas.....	34
Gambar 26 Diagram alur sistem coupling .....	35
Gambar 27 Tampak Depan Sistem antenna deployable.....	36
Gambar 28 Tampak Belakang Sistem antenna deployable.....	36