

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skemalink <i>Troposcatter</i>	7
Gambar 2.2 <i>Radiolink IP</i>	7
Gambar 2.3 Contoh Pola Radiasi Suatu Antena.....	8
Gambar 2.4 Tipe antena parabola <i>Parabolic, Off-Center, Cassegrain</i>	9
Gambar 3. 1 Diagram alir pengerjaan	19
Gambar 3. 2 Diagram alir proses <i>MATLAB</i>	22
Gambar 3. 3 Desain antena Reflektor (a) <i>perspective view</i> dan (b) <i>side view</i>	23
Gambar 3.4 Pengaturan pada <i>Frequency Range</i> sebelum menjalankan simulasi	24
Gambar 3.5 Pengaturan pada <i>Field Monitor</i> sebelum menjalankan simulasi	25
Gambar 3.6 Pengaturan pada <i>Time Domain Solver</i> seblum menjalankan simulasi	26
Gambar 3.7 Dimensi–dimensi antena <i>horn</i> piramida.....	28
Gambar 3.8 Dimensi–dimensi <i>Reflector</i> parabola	31
Gambar 4.1 Desain Reflektor <i>Parabola Piramidal horn</i> tampak depan dan tampak belakanng.....	34
Gambar 4.2 Desain Reflektor <i>Parabola Piramidal horn</i> tampak samping.	35
Gambar 4.3 Plot hasil simulasi <i>return loss</i> dari <i>Piramidal horn</i>	35
Gambar 4.4 <i>Plot VSWR</i> Reflektor <i>Parabola Piramidal horn</i>	36
Gambar 4.5 Pola Radiasi plot Polar Reflektor <i>Parabola Piramidal horn</i>	37
Gambar 4.7 <i>Design Antena Reflektor Parabola Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	38
Gambar 4.8 Plot hasil simulasi <i>return loss</i> dari Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	39
Gambar 4.9 Plot hasil simulasi <i>VSWR</i> dari Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	39
Gambar 4.9 Pola radiasi plot dari Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	40

Gambar 4.10 Gain Antena dari Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	40
Gambar 4.11 Tampak Depan Layer 1 bagian <i>Patch</i> dari <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	42
Gambar 4.12 Tampak Depan Layer 2 bagian <i>Feedline</i> dari <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	42
Gambar 4.13 Tampak Belakang Layer 2 bagian <i>Grounding & Connector</i> dari <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	43
Gambar 4.14 Tampak Depan bagian Reflektor Parabola dan <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	43
Gambar 4.15 Tampak Belakang bagian Reflektor Parabola dan <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	44
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran <i>S11</i> menggunakan <i>Nano VNA</i> pada Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	45
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran <i>VSWR</i> menggunakan <i>Nano VNA</i> pada Reflektor Parabola <i>Feedpoint proximity coupled microstrip</i>	45