

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Teknik Pencatutan Proximity Coupled	9
Gambar 3. 2 Teknik Pencatutan Microstrip Feedline	10
Gambar 3. 3 Teknik Artificial Ground Structure (AGS)	11
Gambar 3. 4 Teknik EMC (Electromagnetically Coupled)	11
Gambar 3. 5 Diagram Alir Perancangan.....	13
Gambar 3. 6 Diagram Blok Hardware	14
Gambar 3. 7 Diagram Blok Software	14
Gambar 4. 1 Desain Antena Single Patch.....	25
Gambar 4. 2 Perbandingan S11 Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	26
Gambar 4. 3 Gain Sebelum Optimasi	26
Gambar 4. 4 Gain Setelah Optimasi	27
Gambar 4. 5 Hasil Simulasi Polarisasi.....	30
Gambar 4. 6 Hasil Simulasi Gain	30
Gambar 4. 7 Hasil Simulasi Bandwidth.....	31
Gambar 4. 8 Grafik SIMulasi Bandwidth	32
Gambar 4. 9 Hasil Simulasi VSWR.....	32
Gambar 4. 10 Grafik Simulasi VSWR.....	33
Gambar 4. 11 Hasil SimulAI Return Loss	33
Gambar 4. 12 Grafik Simulasi Return Loss.....	34
Gambar 4. 13 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	35
Gambar 4. 14 Hasil Pengukuran Polarisasi	36
Gambar 4. 15 Hasil Pengukuran Gain	36
Gambar 4. 16 Hasil Pengukuran Bandwidth	37
Gambar 4. 17 Hasil Pengukuran VSWR antenna 1	37
Gambar 4. 18 Hasil Pengukuran VSWR antenna 2	38
Gambar 4. 19 Hasil Pengukuran VSWR antenna 3	38
Gambar 4. 20 Hasil Pengukuran VSWR antenna 4	39
Gambar 4. 21 Hasil Pengukuran VSWR antenna 5	39
Gambar 4. 22 Hasil Pengukuran VSWR antenna 6	40
Gambar 4. 23 Hasil Pengukuran VSWR antenna 7	40
Gambar 4. 24 Hasil Pengukuran VSWR antenna 8	41
Gambar 4. 25 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 1	42

Gambar 4. 26 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 2	42
Gambar 4. 27 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 3	43
Gambar 4. 28 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 4	43
Gambar 4. 29 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 5	44
Gambar 4. 30 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 6	44
Gambar 4. 31 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 7	45
Gambar 4. 32 Hasil Pengukuran Return Loss Antena 8	45
Gambar 5. 1 Menghubungkan antena dengan USRP menggunakan kabel male-male.....	48
Gambar 5. 2 Menghubungkan USRP dengan kabel USB	48
Gambar 5. 3 Menjalankan simulasi di MATLAB	49
Gambar 5. 4 Blok Diagram.....	49