

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan	13
Gambar 3. 2 Diagram Sistem	14
Gambar 3. 3 Diagram Blok Hardware	15
Gambar 3. 4 Diagram Blok Software	15
Gambar 4. 1 Diagram Sistem	19
Gambar 4. 2 Dimensi Awal Antena.....	28
Gambar 4. 3 Antena MIMO <i>Array 1 Port</i> Setelah Optimasi	31
Gambar 4. 4 Antena MIMO <i>Array 4X4</i> Tampak Depan Setelah Optimasi	31
Gambar 4. 5 Antena MIMO <i>Array 4X4</i> Tampak Belakang Setelah Optimasi	32
Gambar 4. 6 Hasil Pabrikasi Antena MIMO <i>Array 4X4</i> Tampak Depan	32
Gambar 4. 7 Hasil Pabrikasi Antena MIMO <i>Array 4X4</i> Tampak Belakang	32
Gambar 4. 8 Grafik VSWR <i>Port 1</i>	36
Gambar 4. 9 Grafik VSWR <i>Port 2</i>	36
Gambar 4. 10 Grafik VSWR <i>Port 3</i>	36
Gambar 4. 11 Grafik VSWR <i>Port 4</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Grafik Return Loss Pengukuran dan Simulasi <i>Port 1-4</i>	39
Gambar 4. 13 Toolbar MATLAB klik ‘Add-Ons’	43
Gambar 4. 14 Tab Add-On Explorer.....	43
Gambar 4. 15 Web Login dan Search USRP	44
Gambar 4. 16 Communications Toolbox Support Package for USRP Radio	44
Gambar 4. 17 Download file USRP dan accept license agreement	44
Gambar 4. 18 Proses Download	45
Gambar 4. 19 USRP dapat dibaca oleh PC	45
Gambar 5. 1 Menghubungkan antena Transmitter dan Receiver ke USRP	46
Gambar 5. 2 Menghubungkan antena Transmitter dan Receiver ke USRP	48
Gambar 5. 3Menghubungkan USRP ke PC.....	48
Gambar 5. 4 Mengintegrasi USRP dengan MATLAB.....	49
Gambar 5. 5 Menjalankan blok diagram transmitter dan receiver di simulink	49
Gambar 5. 6 Hasil Data yang Diterima	50
Gambar 5. 7 Hasil Data Error	51
Gambar 5. 8 Data Hasil Pengujian Verifikasi Intereferensi.....	54
Gambar 5. 9 Diagram Hasil Pengujian Verifikasi Intereferensi.....	54