

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 UWB Respiration Radar.....	6
Gambar 2.2 Perancangan Antena Vivaldi.....	7
Gambar 2.3 Grafik Eksponensial.....	8
Gambar 2.4 Two Port Network.....	9
Gambar 2.5 Penggunaan VNA pada Sistem Radar.....	10
Gambar 2.6 Model hubungan antara sinyal pancar dan sinyal terima.....	10
Gambar 3.1 Dimensi Antena Vivaldi.....	12
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	14
Gambar 3.3 Metode Eksperimen.....	15
Gambar 3.4 Skenario Simulasi Antena Vivaldi.....	16
Gambar 3.5 Skenario Pengukuran.....	17
Gambar 4.1 Realisasi Antena Vivaldi Tampak Depan dan Belakang.....	19
Gambar 4.2 Perbandingan S_{11} Hasil Simulasi dan Pengukuran.....	20
Gambar 4.3 Perbandingan Hasil Simulasi dan Pengukuran Magnitude S_{21}	21
Gambar 4.4 Perbandingan Hasil Simulasi dan Pengukuran Phasas S_{21}	21
Gambar 4.5 (a) Pola Radiasi Azimuth, (b) Pola Radiasi Elevation.....	22
Gambar 4.6 Input dan Output Port Signal Antena Vivaldi.....	23
Gambar 4.7 Hasil pengukuran dengan Jarak 30 cm.....	23
Gambar 4.8 hasil pengukuran dengan jarak 25 cm.....	24
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran dengan Jarak 20 cm.....	25
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran dengan Jarak 15 cm.....	26
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran dengan Jarak 10 cm.....	27
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran dengan Jarak Normal dan Full 30 cm.....	27
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran dengan Jarak 30 cm.....	28
Gambar 4.14 Hasil Pengukuran dengan Jarak 25 cm.....	29
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran dengan Jarak 20 cm.....	29
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran dengan Jarak 15 cm.....	30
Gambar 4.17 Hasil Pengukuran dengan Jarak 10 cm.....	30