

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Pendeteksian Pernapasan dengan Sistem CW Radar.....	6
Gambar 2.2	Prinsip Dasar dari Radar UWB.....	8
Gambar 2.3	Antena Vivaldi.....	12
Gambar 2.4	<i>Vector Network Analyzer</i>	12
Gambar 2.5	Kutub Empat atau <i>Two Port Network</i>	12
Gambar 2.6	BladeRF.....	14
Gambar 3.1	Diagram Alir Percobaan	17
Gambar 3.2	Kain <i>Cotton</i>	19
Gambar 3.3	Kain 100% <i>Polyester</i>	19
Gambar 3.4	Kain <i>Jeans</i>	19
Gambar 3.5	Kain Kulit	19
Gambar 3.6	Diagram Blok Sistem dengan VNA	20
Gambar 3.7	Ilustrasi Pengambilan Data dengan VNA.....	21
Gambar 3.8	Diagram Blok Sistem dengan BladeRF.....	22
Gambar 3.9	Ilustrasi Pengambilan Data Percobaan dengan BladeRF	22
Gambar 4.1	Percobaan dengan VNA	25
Gambar 4.2	Hasil Simulasi pada Bahan <i>Cotton</i>	26
Gambar 4.4	Hasil Simulasi pada Bahan 100% <i>Polyester</i>	26
Gambar 4.4	Hasil Simulasi pada Bahan <i>Jeans</i>	26
Gambar 4.5	Hasil Simulasi pada Bahan Kulit.....	26
Gambar 4.6	Hasil Simulasi pada Pelat	28
Gambar 4.7	Hasil Perbandingan pada <i>Obstacle</i> Bahan <i>Cotton</i>	28
Gambar 4.8	Hasil Perbandingan pada <i>Obstacle</i> Bahan 100% <i>Polyester</i>	28
Gambar 4.9	Hasil Perbandingan pada <i>Obstacle</i> Bahan <i>Jeans</i>	29

Gambar 4.10 Hasil Perbandingan pada <i>Obstacle</i> Bahan Kulit	29
Gambar 4.11 Hasil Deteksi Bahan <i>Cotton</i> dengan Pernapasan Biasa.....	30
Gambar 4.12 Hasil Deteksi Bahan <i>Cotton</i> dengan Pernapasan Cepat	30
Gambar 4.13 Hasil Deteksi Bahan 100% <i>Polyester</i> dengan Pernapasan Biasa..	31
Gambar 4.14 Hasil Deteksi Bahan 100% <i>Polyester</i> dengan Pernapasan Cepat..	31
Gambar 4.15 Perbandingan Hasil Deteksi pada Pernapasan Biasa.....	32
Gambar 4.16 Perbandingan Hasil Deteksi pada Pernapasan Cepat	32