

## DAFTAR GAMBAR

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

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