

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Bentuk antena printed monopole .....	11
<b>Gambar 2. 2</b> Antena PRMA2 .....	11
<b>Gambar 2. 3</b> Pola radiasi Omnidirectional .....	16
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir.....	19
<b>Gambar 3. 2</b> Dimensi awal Antena : (a) Tampak depan (patch), (b) Tampak belakang(ground plane).....	24
<b>Gambar 3. 3</b> <i>Return loss</i> Desain Awal Antena UWB Perhitungan .....	25
<b>Gambar 3. 4</b> VSWR Desain Awal Antena UWB Perhitungan.....	25
<b>Gambar 3. 5</b> Proses optimasi parameter W .....	25
<b>Gambar 3. 6</b> Return loss pada rentang frekuensi 3,1-10,6 GHz.....	26
<b>Gambar 3. 7</b> Return Loss <i>Desain Awal Antena UWB Optimasi</i> .....	26
<b>Gambar 3. 8</b> Desain antena dengan penambahan <i>slot</i> .....	27
<b>Gambar 3. 9</b> Desain slot perhitungan .....	28
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Return loss</i> Desain Antena Penambahan <i>Slot</i> Perhitungan .....	29
<b>Gambar 3. 11</b> VSWR Desain Antena Penambahan Slot Perhitungan.....	29
<b>Gambar 3. 12</b> Desain slot setelah optimasi .....	30
<b>Gambar 3. 13</b> Return loss Desain Antena Penambahan Slot Optimasi.....	31
<b>Gambar 3. 14</b> VSWR Desain Antena Penambahan Slot Optimasi .....	31
<b>Gambar 4. 1</b> Fabrikasi antena.....	33
<b>Gambar 4. 2</b> Return loss Frekuensi Rendah .....	35
<b>Gambar 4. 3</b> VSWR Frekuensi Rendah.....	35
<b>Gambar 4. 4</b> Return loss Frekuensi Tinggi.....	37
<b>Gambar 4. 5</b> VSWR Frekuensi Tinggi .....	37
<b>Gambar 4. 6</b> Rentang frekuensi penolakan.....	39
<b>Gambar 4. 7</b> Pola radiasi antena arah azimut dan elevasi, (a) frekuensi 3,53 GHz, (b) frekuensi 9,6 GHz. ....	40