

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Pola radiasi antenna [12] .....	8
<b>Gambar 2.2</b> <i>Printed Triangular Monopole Antenna</i> (PTMA) [8].....	8
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Sistem perancangan antenna .....	11
<b>Gambar 3.2</b> Desain Rancangan Awal, (a) Tampak Depan, (b) Tampak Belakang .....	15
<b>Gambar 3.3</b> Hasil Return Loss Saat Simulasi.....	16
<b>Gambar 3.4</b> Hasil VSWR Saat Simulasi .....	16
<b>Gambar 3.5</b> Perubahan Nilai Frekuensi Kerja Pada Saat Patch Dioptimasi .....	17
<b>Gambar 3.6</b> Perubahan Nilai Pada Saat Panjang <i>Groundplane</i> Dioptimasi.....	17
<b>Gambar 3.7</b> Perubahan Nilai Pada Saat Lebar Feedline Dioptimasi.....	18
<b>Gambar 3.8</b> Perubahan Nilai p Saat Dioptimasi .....	18
<b>Gambar 3.9</b> Perubahan Nilai P Saat Dioptimasi.....	19
<b>Gambar 3.10</b> Desain Akhir Optimasi, (a) Tampak Depan, (b) Tampak Belakang .....	20
<b>Gambar 3.11</b> Hasil Akhir Return Loss Saat Optimasi.....	20
<b>Gambar 3.12</b> Hasil Akhir VSWR Saat Optimasi .....	21
<b>Gambar 3.13</b> Penambahan Slot, (a) Bentuk Slot, (b) Antena Ditambahkan Slot	22
<b>Gambar 3.14</b> Hasil Return Loss Saat Penambahan Slot pada Antena.....	22
<b>Gambar 3.15</b> Hasil VSWR Saat Penambahan Slot pada Antena .....	23
<b>Gambar 3.16</b> Optimasi Ukuran Slot .....	23
<b>Gambar 3.17</b> Nilai Return Loss Saat Optimasi Slot.....	24
<b>Gambar 3.18</b> Nilai VSWR Saat Optimasi Slot.....	25
<b>Gambar 4.1</b> Realisasi Antena, (a) Tampak Depan, (b) Tampak Belakang .....	26
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Return Loss Pengukuran .....	28
<b>Gambar 4.3</b> Hasil VSWR Pengukuran Pada Frekuensi Rendah .....	28
<b>Gambar 4.4</b> Perbandingan Return Loss Simulasi Dan Pengukuran .....	29
<b>Gambar 4.5</b> Perbandingan VSWR Simulasi Dan Pengukuran .....	29
<b>Gambar 4.7</b> Perbandingan Pola Radiasi, (a) Frekuensi 4,3 GHz (b) Frekuensi 6,7 GHz .....	31