

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Proses Modulasi Sinyal FM.....	7
<b>Gambar 2.2</b> Signal Generator XR2206 .....	8
<b>Gambar 3.1</b> Diagram <i>Work Flow</i> .....	10
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir.....	11
<b>Gambar 3.3</b> Blok Diagram Pemancar dan Penerima.....	12
<b>Gambar 3.4</b> Blok diagram pemancar.....	13
<b>Gambar 3.5</b> Blok diagram penerima .....	13
<b>Gambar 3.6</b> Sinyal Input.....	15
<b>Gambar 3.7</b> Diagram Skematik Pemancar .....	15
<b>Gambar 3.8</b> Diagram Skematik Penerima .....	16
<b>Gambar 3.9</b> Sinyal Output .....	17
<b>Gambar 4.1</b> Gelombang Sinyal Pemancar pada Simulasi LTspice .....	19
<b>Gambar 4.2</b> $V_{min}$ Pemancar pada Simulasi LTspice .....	20
<b>Gambar 4.3</b> Gelombang Sinyal Penerima pada Simulasi LTspice .....	20
<b>Gambar 4.4</b> $V_{min}$ Penerima pada Simulasi LTspice .....	21
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Perbandingan $V_{pp}$ Pemancar dan Penerima.....	23
<b>Gambar 4.6</b> Grafik Persentase Redaman antara Pemancar dan Penerima .....	24
<b>Gambar 4.7</b> Grafik Rugi-rugi Sinyal di Udara .....	26
<b>Gambar B.1</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 10 cm .....	33
<b>Gambar B.2</b> Data Sinyal Penerima Jarak 10 cm.....	33
<b>Gambar B.3</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 20 cm .....	34
<b>Gambar B.4</b> Data Sinyal Penerima Jarak 20 cm.....	34
<b>Gambar B.5</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 30 cm .....	35
<b>Gambar B.6</b> Data Sinyal Penerima Jarak 30 cm.....	35
<b>Gambar B.7</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 40 cm .....	36
<b>Gambar B.8</b> Data Sinyal Penerima Jarak 40 cm.....	36
<b>Gambar B.9</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 50 cm .....	37
<b>Gambar B.10</b> Data Sinyal Penerima Jarak 50 cm.....	37
<b>Gambar B.11</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 1 m.....	38
<b>Gambar B.12</b> Data Sinyal Penerima Jarak 1 m.....	38
<b>Gambar B.13</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 3 m.....	39

<b>Gambar B.14</b> Data Sinyal Penerima Jarak 3 m.....	39
<b>Gambar B.15</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 5 m.....	40
<b>Gambar B.16</b> Data Sinyal Penerima Jarak 5 m.....	40
<b>Gambar B.17</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 10 m.....	41
<b>Gambar B.18</b> Data Sinyal Penerima Jarak 10 m.....	41
<b>Gambar B.19</b> Data Sinyal Pemancar Jarak 12 m.....	42
<b>Gambar B.20</b> Data Sinyal Penerima Jarak 12 m.....	42
<b>Gambar B.21</b> Foto XR2206 dan Pemancar FM.....	43
<b>Gambar B.22</b> Foto Penerima FM.....	43
<b>Gambar B.23</b> Foto Pengujian Jarak 10 cm.....	44
<b>Gambar B.24</b> Foto Pengujian Jarak 20 cm.....	44
<b>Gambar B.25</b> Foto Pengujian Jarak 30 cm.....	45
<b>Gambar B.26</b> Foto Pengujian Jarak 40 cm.....	45
<b>Gambar B.27</b> Foto Pengujian Jarak 50 cm.....	46
<b>Gambar B.28</b> Foto Pengujian Jarak 1 m.....	46
<b>Gambar B.29</b> Foto Pengujian Jarak 3 m.....	47
<b>Gambar B.30</b> Foto Pengujian Jarak 5 m.....	47
<b>Gambar B.31</b> Foto Pengujian Jarak 10 m.....	48
<b>Gambar B.32</b> Foto Pengujian Jarak 12 m.....	48