

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Catuan Feedline .....	21
<b>Gambar 3.1</b> Diagram alir perancangan.....	24
<b>Gambar 3. 2</b> Desain Awal Antena .....	28
<b>Gambar 3. 3</b> Nilai VSWR pada antenna konvensional.....	29
<b>Gambar 3. 4</b> Nilai <i>return loss</i> pada antenna konvensional .....	29
<b>Gambar 3. 5</b> Hasil Pola radiasi pada antenna konvensional .....	29
<b>Gambar 3. 6</b> Hasil Polarisasi pada optimasi pertama .....	30
<b>Gambar 3. 7.</b> Desain patch pada simulasi pertama.....	31
<b>Gambar 3. 8</b> Nilai return loss pada simulasi pertama. ....	31
<b>Gambar 3. 9</b> Nilai VSWR pada simulasi pertama .....	31
<b>Gambar 3. 10</b> Hasil Pola radiasi pada simulasi pertama .....	32
<b>Gambar 3. 11</b> Hasil Gain pada frekuensi Tengah pada simulasi pertama .....	32
<b>Gambar 3. 12</b> Hasil Polarisasi pada simulasi pertama.....	32
<b>Gambar 3. 13</b> Desain antena tampak depan dan belakang .....	33
<b>Gambar 3. 14</b> Hasil rerurn loss pada simulasi kedua.....	33
<b>Gambar 3. 15</b> Hasil VSWR pada simulasi kedua .....	34
<b>Gambar 3. 16</b> Hasil polarisasi pada simulasi kedua .....	34
<b>Gambar 3. 17</b> Hasil Pola radiasi pada simulasi kedua.....	34
<b>Gambar 3. 18</b> Hasil Gain pada frekuensi 2.4 Ghz pada simulasi kedua.....	35
<b>Gambar 3. 19</b> Hasil Gain pada frekuensi 2G pada simulasi kedua .....	35
Gambar 3. 20 Hasil Gain pada frekuensi Tengah pada simulasi kedua.....	35
<b>Gambar 3. 21</b> Hasil Gain Pada Frekuensi 3.5 GHz pada simulasi kedua.....	35
<b>Gambar 3. 22</b> Hasil VSWR pada pada desain antenna slot U .....	36
<b>Gambar 3. 23</b> Desain antenna slot U tampak depan dan belakang.....	36
<b>Gambar 3. 24</b> Hasil return loss pada desain antenna slot U .....	36
<b>Gambar 3. 25</b> Hasil polarisasi pada pada desain antenna slot U .....	37
<b>Gambar 3. 26</b> Hasil pola radiasi pada pada desain antenna slot U.....	37
<b>Gambar 3. 27</b> Hasil Gain pada frekuensi Tengah desain antenna slot U .....	37
<b>Gambar 3. 28</b> Hasil Gain pada frekuensi 2G desain antenna slot U.....	37
<b>Gambar 3. 29</b> Hasil Gain pada frekuensi 3.5 GHz desain antenna slot U .....	38

<b>Gambar 3. 30</b> Hasil Gain pada frekuensi 2.4 GHz desain antenna slot U .....	38
<b>Gambar 3. 31</b> Desain Antena menggunakan 2 slot di groundplane tampak depan dan belakang.....	38
<b>Gambar 3. 32</b> Hasil VSWR pada simulasi menggunakan 2 slot di groundplane	39
<b>Gambar 3. 33</b> Hasil pola radiasi pada simulasi menggunakan 2 slot di groundplane.....	39
<b>Gambar 3. 34</b> Hasil return loss pada simulasi menggunakan 2 slot di groundplane .....	39
<b>Gambar 3. 35</b> Hasil nilai gain pada frekuensi 2.4 GHz .....	40
<b>Gambar 3. 36</b> Hasil nilai gain pada frekuensi 2G.....	40
<b>Gambar 3. 37</b> Hasil nilai gain pada frekuensi tengah.....	40
<b>Gambar 3. 38</b> Hasil nilai gain pada frekuensi 3.5 GHz .....	40
<b>Gambar 3. 39</b> Desain antenna menggunakan 4 slot di groundplane tampak depan dan belakang.....	41
<b>Gambar 3. 40</b> Hasil Nilai return loss pada simulasi menggunakan 4 slot di groundplane.....	41
<b>Gambar 3. 41</b> Hasil Nilai VSWR pada pada simulasi menggunakan 4 slot di groundplane.....	41