

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Anatomi payudara [8].	4
<b>Gambar 2.2</b> Bentuk <i>patch</i> antena.	7
<b>Gambar 2.3</b> Dimensi antena	9
<b>Gambar 2.4</b> Teknik pencatuan dengan <i>proximity coupled</i> .	10
<b>Gambar 3.1</b> Diagram alir sistem pendeteksi.	12
<b>Gambar 3.2</b> Desain pertama antena,	16
<b>Gambar 3.3</b> Grafik <i>return loss</i> desain pertama antena.	16
<b>Gambar 3.4</b> <i>Gain</i> desain pertama antena.	17
<b>Gambar 3.5</b> Grafik hasil optimasi pertama.	18
<b>Gambar 3.6</b> <i>Gain</i> optimasi pertama.	18
<b>Gambar 3.7</b> Optimasi kedua.	19
<b>Gambar 3.8</b> Grafik hasil optimasi kedua.	19
<b>Gambar 3.9</b> <i>Gain</i> hasil optimasi kedua.	19
<b>Gambar 3.10</b> Optimasi ketiga.	20
<b>Gambar 3.11</b> Grafik hasil optimasi ketiga.	20
<b>Gambar 3.12</b> <i>Gain</i> hasil optimasi ketiga.	20
<b>Gambar 3.13</b> Optimasi keempat.	21
<b>Gambar 3.14</b> Grafik hasil optimasi keempat.	21
<b>Gambar 3.15</b> <i>Gain</i> hasil optimasi keempat.	21
<b>Gambar 3.16</b> Antena optimasi kelima.	23
<b>Gambar 3.17</b> Grafik hasil optimasi kelima.	23
<b>Gambar 3.18</b> <i>Gain</i> optimasi kelima.	23
<b>Gambar 3.19</b> Hasil pola radiasi azimuth	24
<b>Gambar 3.20</b> Hasil pola radiasi elevasi	24
<b>Gambar 3.21</b> Pemodelan jaringan payudara.	26
<b>Gambar 3.22</b> Antena deteksi berjarak 10 mm.	26
<b>Gambar 3.23</b> <i>Return loss</i> tanpa kanker.	27
<b>Gambar 3.24</b> <i>Return loss breast phantom</i> dengan kanker.	27
<b>Gambar 3.25</b> Hasil $s_{11}$ <i>subtracted</i> .	28
<b>Gambar 3.26</b> Hasil total $s_{11}$ <i>subtracted</i> .	28
<b>Gambar 4.1</b> Realisasi Antena	29
<b>Gambar 4.2</b> Hasil pengukuran antena.	31
<b>Gambar 4.3</b> Hasil pola radiasi	31

<b>Gambar 4.4</b> Skema pengukuran menggunakan <i>breast phantom</i> . .....	32
<b>Gambar 4.5</b> <i>Return loss</i> antena <i>breast phantom</i> tanpa kanker. ....	33
<b>Gambar 4.6</b> <i>Return loss</i> antena <i>breast phantom</i> dengan kanker. ....	33
<b>Gambar 4.7</b> Perbandingan pola radiasi.....	34
<b>Gambar 4.8</b> Perbandingan <i>return loss</i> antena.....	35
<b>Gambar 4.9</b> Perbandingan <i>return loss breast phantom</i> tanpa kanker.....	35
<b>Gambar 4.10</b> Perbandingan <i>return loss breast phantom</i> dengan kanker.....	36