

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Blok sistem .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Antena VSAT tetap.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Jenis feed support antena VSAT .....	9
<b>Gambar 2.4</b> Sumbu pointing antena VSAT.....	10
<b>Gambar 2.5</b> Penyesuaian nilai azimut.....	11
<b>Gambar 2.6</b> Perubahan titik magnet bumi .....	13
<b>Gambar 2.7</b> Modul GY-521.....	14
<b>Gambar 2.8</b> Prinsip Kerja Akselerometer dan giroskop.....	15
<b>Gambar 2.9</b> Modul GY-271.....	16
<b>Gambar 2.10</b> Modul GY-GPS6MV2.....	18
<b>Gambar 2.11</b> Arduino UNO .....	20
<b>Gambar 2.12</b> LCD 20x4 dengan Modul I2C .....	20
<b>Gambar 2.13</b> Modul I2C.....	21
<b>Gambar 2.14</b> Membran Keypad 4x4 .....	21
<b>Gambar 3.15</b> Diagram Blok Keseluruhan Sistem.....	22
<b>Gambar 3.16</b> Gambaran desain perangkat keras .....	24
<b>Gambar 3.17</b> Skematik rangkaian.....	28
<b>Gambar 3.18</b> Diagram alur .....	30
<b>Gambar 4.19</b> Alat yang sudah dirancang.....	33
<b>Gambar 4.20</b> Grafik hasil perhitungan target BRISAT .....	35
<b>Gambar 4.21</b> Grafik hasil perhitungan target Telkom3s .....	37
<b>Gambar 4.22</b> Grafik Hasil pengukuran GPS .....	41
<b>Gambar 4.23</b> Grafik pengukuran sudut elevasi .....	44
<b>Gambar 4.24</b> Grafik pengukuran azimut .....	47
<b>Gambar 4.25</b> Lokasi dan nilai deklinasi sampel 1 .....	50
<b>Gambar 4.26</b> posisi antena exsisting 1 .....	51
<b>Gambar 4.27</b> SQF Antena existing 1 .....	52
<b>Gambar 4.28</b> Posisi antena setelah pointing 1 .....	53
<b>Gambar 4.29</b> SQF setelah pointing 1.....	55
<b>Gambar 4.30</b> Lokasi dan nilai deklinasi sampel 2 .....	56
<b>Gambar 4.31</b> Posisi antena existing 2.....	56
<b>Gambar 4.32</b> SQF Antena existing 2.....	58

<b>Gambar 4.33</b> Posisi antenna setelah pointing 2 .....	59
<b>Gambar 4.34</b> SQF setelah pointing 2.....	61
<b>Gambar 4.35</b> Lokasi dan nilai deklinasi sampel 3 .....	62
<b>Gambar 4.36</b> Posisi antenna existing 3 .....	62
<b>Gambar 4.37</b> SQF antenna existing 3 .....	64
<b>Gambar 4.38</b> Posisi antenna setelah pointing 3 .....	65
<b>Gambar 4.39</b> SQF setelah pointing 3.....	67
<b>Gambar 4.40</b> kendala posisi antenna .....	67