

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Cuaca .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Angin.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Suhu Udara.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Uap Air.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Awan .....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Kecerdasan Buatan .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Decision Support System .....</b>	<b>8</b>
<b>2.5 Logika Fuzzy .....</b>	<b>9</b>
<b>2.5.1 Pengertian Logika Fuzzy.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5.2 Variabel Fuzzy .....</b>	<b>9</b>
<b>2.5.3 Himpunan Fuzzy .....</b>	<b>9</b>

<b>2.5.4 Semesta Pembicaraaan.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5.5 Domain.....</b>	<b>10</b>
<b>2.5.6 Fungsi keanggotaan .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5.7 Operator Logika <i>Fuzzy</i>.....</b>	<b>11</b>
<b>2.5.8 Fuzzifikasi.....</b>	<b>12</b>
<b>2.5.9 Sistem Inferensi Fuzzy (FIS).....</b>	<b>13</b>
<b>2.5.10 Defuzzifikasi Metode Centeroid .....</b>	<b>14</b>
<b>2.6 OpenGrADS .....</b>	<b>14</b>
<b>2.7 Android Studio .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1 Gambaran Umum Sistem .....</b>	<b>17</b>
<b>    3.1.1 <i>Flowchart</i> penelitian .....</b>	<b>18</b>
<b>    3.1.2 Diagram Blok .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2. Perangkat yang Digunakan dalam Pembuatan Aplikasi.....</b>	<b>20</b>
<b>    3.2.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>) .....</b>	<b>20</b>
<b>    3.2.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3 Pemodelan Aplikasi.....</b>	<b>20</b>
<b>    3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>.....</b>	<b>21</b>
<b>    3.3.2 <i>Diagram Activity</i> .....</b>	<b>21</b>
<b>3.4 Desain Tampilan Perangkat Lunak.....</b>	<b>22</b>
<b>3.5 Pemodelan Algoritma.....</b>	<b>23</b>
<b>3.6 Desain Himpunan Fuzzy .....</b>	<b>24</b>
<b>3.7 Perancangan <i>Rules fuzzy</i> .....</b>	<b>26</b>
<b>3.8 Nilai Keanggotaan .....</b>	<b>29</b>
<b>    3.8.1 Temperatur Permukaan.....</b>	<b>29</b>
<b>    3.8.2 Kecepatan Angin .....</b>	<b>30</b>
<b>    3.8.3 Uap Air.....</b>	<b>31</b>
<b>    3.8.4 Suhu Ketinggian 850 milibar .....</b>	<b>32</b>
<b>    3.8.5 Output.....</b>	<b>33</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>38</b>

<b>4.1. Pengujian Metode .....</b>	<b>38</b>
<b>4.2. Pengujian Aplikasi.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2.1. Pengujian <i>Alpha</i>.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2.2. Pengujian <i>Beta</i>.....</b>	<b>40</b>
<b>4.3.Pengujian Hasil Perhitungan.....</b>	<b>42</b>
<b>4.3.1. Pengujian Perhitungan Manual Fuzzy Mamdani.....</b>	<b>43</b>
<b>4.3.2. Pengujian Running Program Fuzzy Mamadani .....</b>	<b>49</b>
<b>4.4. Hasil Pengujian Akurasi .....</b>	<b>58</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>60</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>60</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>