

## DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</i> .....	<i>iii</i>
<i>ABSTRAK</i> .....	<i>iv</i>
<i>KATA PENGANTAR</i> .....	<i>vi</i>
<i>DAFTAR ISI</i> .....	<i>vii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>ix</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>x</i>
<i>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</i> .....	<i>xi</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i> .....	<i>1</i>
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>I.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>5</b>
<b>I.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>I.4 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>6</b>
<b>I.5 Batasan Masalah</b> .....	<b>6</b>
<b>I.6 Sistematika Penulisan</b> .....	<b>7</b>
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i> .....	<i>8</i>
<b>II.1 Kualitas Udara</b> .....	<b>8</b>
<b>II.2 Pencemaran Udara</b> .....	<b>9</b>
<b>II.3 Indeks Standard Pencemar Udara (ISPU)</b> .....	<b>9</b>
<b>II.4 Peramalan</b> .....	<b>15</b>
<b>II.5 Machine Learning</b> .....	<b>16</b>
<b>II.6 Data Mining</b> .....	<b>16</b>
<b>II.7 Support Vector Regression (SVR)</b> .....	<b>17</b>
<b>II.8 Metode Pembersihan Data</b> .....	<b>20</b>
<b>II.9 Z-Score</b> .....	<b>21</b>
<b>II.10 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</b> .....	<b>21</b>
<b>II.11 Bahasa Pemrograman Python</b> .....	<b>22</b>
<b>II.12 State of the Art</b> .....	<b>23</b>
<i>BAB III METODE PENELITIAN</i> .....	<i>26</i>
<b>III.1 Model Konseptual</b> .....	<b>26</b>
<b>III.2 Sistematika Penelitian</b> .....	<b>27</b>
<b>III.2.1 Tahap Klarifikasi Masalah</b> .....	<b>28</b>
<b>III.2.2 Tahap Pemrosesan Data dan Model</b> .....	<b>29</b>

III.2.3	Tahap Hasil dan Evaluasi.....	31
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>32</b>
<b>IV.1</b>	<b>Pengumpulan Data.....</b>	<b>32</b>
<b>IV.2</b>	<b>Pembersihan Data .....</b>	<b>33</b>
IV.2.1	Data Hilang .....	33
IV.2.2	Data Pencilan .....	42
<b>IV.3</b>	<b>Pembuatan Model .....</b>	<b>43</b>
<b>IV.4</b>	<b>Pengujian Akurasi Model.....</b>	<b>46</b>
<b>IV.5</b>	<b>Peramalan Kualitas Udara.....</b>	<b>50</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
<b>V.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>60</b>
<b>V.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>62</b>