

# DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan.....	1
ABSTRAK.....	2
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Perumusan Masalah.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3. Tujuan .....</b>	<b>6</b>
<b>1.4. Batasan Masalah.....</b>	<b>7</b>
<b>1.5. Rencana Kegiatan.....</b>	<b>7</b>
<b>1.6. Jadwal Kegiatan .....</b>	<b>8</b>
<b>2. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1. Landasan Teori.....</b>	<b>9</b>
2.1.1. Stasiun Cuaca.....	9
2.1.2. Polusi Udara .....	11
2.1.3. Iot untuk Monitoring Cuaca .....	11
2.1.4. Convolutional Neural Network (CNN).....	12
<b>2.2. Studi Terkait .....</b>	<b>13</b>
<b>3. PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1. Rancangan Penelitian.....</b>	<b>16</b>
<b>3.2. Rencana Pengujian.....</b>	<b>17</b>
3.2.1. Block Diagram .....	17
3.2.2. Rangkaian Alat.....	17
<b>3.3. Pengukuran dan Analisis.....</b>	<b>18</b>
3.3.1. Root Mean Squared Error (RMSE).....	18
3.3.2. Mean Absolute Error (MAE) .....	18
3.3.3. Mean Absolute Percentage Error (MAPE) .....	19
3.3.4. Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ) .....	20
<b>4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
<b>4.1. Lokasi Instalasi Alat Pemantauan Kualitas Udara.....</b>	<b>21</b>
<b>4.2. Implementasi Model CNN pada Data Kualitas Udara .....</b>	<b>21</b>
<b>4.3. Hasil Pengujian dengan Model CNN .....</b>	<b>22</b>
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>25</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>