

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan.....	1
ABSTRAK.....	2
1. PENDAHULUAN.....	5
1.1. Latar Belakang	5
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan	6
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Rencana Kegiatan.....	7
1.6. Jadwal Kegiatan	8
2. KAJIAN PUSTAKA	9
2.1. Landasan Teori.....	9
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
2.2. Studi Terkait	13
3. PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Rancangan Penelitian.....	16
3.2. Rencana Pengujian.....	17
3.2.1. Block Diagram	17
3.2.2. Rangkaian Alat.....	17
3.3. Pengukuran dan Analisis.....	18
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 ²)	20
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Lokasi Instalasi Alat Pemantauan Kualitas Udara.....	21
4.2. Implementasi Model CNN pada Data Kualitas Udara	21
4.3. Hasil Pengujian dengan Model CNN	22
5. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27