

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
1. PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Rumusan masalah	14
1.3. Tujuan	14
1.4. Batasan Masalah	14
1.5. Rencana Kegiatan	14
1.6. Jadwal Kegiatan.....	15
2. KAJIAN PUSTAKA.....	17
2.1. Landasan Teori	17
A. Stasiun Cuaca	17
B. Polusi Udara	19
C. IoT Untuk Monitoring Cuaca	19
D. BiLSTM.....	20
2.2. Studi Terkait	22
3. PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1. Flowchart Kegiatan.....	28

3.2.	Implementasi Alat.....	29
A.	Blok Diagram	29
B.	Perancangan Alat.....	29
3.3.	Pengukuran Akurasi.....	30
A.	Mean Absolute Error (MAE).....	30
B.	Root Mean Squared Error (RMSE)	30
C.	Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	31
D.	Koefisien Determinasi (R^2).....	31
4.	HASIL PENELITIAN.....	33
4.1.	Implementasi dan Lokasi Peletakan Alat.....	33
4.2.	Data Pengukuran dari Sensor.....	34
4.3.	Hasil Eksperimen Model BiLSTM.....	37
4.4.	Evaluasi Akurasi Model BiLSTM.....	41
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	45