

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
BAB I. PENDAHULUAN	10
1. 1. Latar Belakang	10
1. 2. Rumusan Masalah	11
1. 3. Tujuan	11
1. 4. Batasan Masalah	11
1. 5. Rencana Kegiatan	12
1. 6. Jadwal Kegiatan	13
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	14
2. 1. Landasan Teori	14
2. 1. 1. Stasiun Cuaca	14
2. 1. 2. Polusi Udara	15
2. 1. 3. IoT untuk Monitoring Cuaca	18
2. 1. 4. ConvLSTM	19
2. 2. Studi Terkait	21
BAB III. PERANCANGAN SISTEM	29
3. 1. Metode Penelitian	29
3. 2. Percobaan	30
3. 3. Model <i>Convolutional Long Short-Term Memory</i> (ConvLSTM)	33
3. 4. Pengukuran Akurasi	36
BAB IV. PENGUJIAN DAN HASIL	40
4. 1. Implementasi Stasiun Cuaca Berbasis IoT	40
4. 1. 1. Arsitektur Sistem dan Aliran Data	40

4. 1. 2. Perangkat Keras Stasiun Cuaca	40
4. 1. 3. Pengumpulan dan Penyimpanan Data	41
4. 1. 4. Pemantauan Real-time	42
4. 2. Implementasi Metode ConvLSTM	44
4. 3. Analisis Hasil	48
BAB V. PENUTUP	53
5. 1. Kesimpulan	53
5. 2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54