

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Program Kampung Iklim (ProKlim)	10
2.2 Parameter Kualitas Udara.....	11
2.3 Baku Mutu Udara	15
2.4 Standar Kualitas Udara.....	17
2.5 Sistem Monitoring Kualitas Udara.....	19
2.6 Sistem Pemantauan, Peringatan Dini, dan Pendukung Keputusan	20
2.7 Penerapan Sistem EWS Pada Industri Tahu.....	24
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Kerangka Pikir.....	26
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2.1 Tempat.....	29
3.2.2 Waktu	29
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	29

3.3.1	Alat.....	29
3.3.2	Bahan.....	82
3.4	Prosedur Penelitian.....	84
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras	85
3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak	90
3.4.3	Validasi Laboratorium dan Lapangan.....	102
3.4.4	Analisis Data	107
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		114
4.1	Hasil Rancangan Sistem	114
4.1.1	Hasil Perancangan Box	114
4.1.2	Hasil Perancangan Perangkat Keras.....	116
4.1.3	Hasil Perancangan Perangkat Lunak.....	119
4.1.4	Hasil Pemasangan Alat	120
4.1.5	Hasil Konsumsi Daya Listrik.....	122
4.1.6	Hasil Validasi Sensor	123
4.2	Hasil Implementasi Sistem.....	136
4.2.1	Hasil Pencatatan Aktivitas Pabrik Tahu.....	136
4.2.2	Hasil Deteksi Sensor Terhadap Produksi Tahu.....	139
4.3	Kinerja <i>Early Warning System</i> (EWS)	155
4.3.1	Hasil Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU).....	155
4.3.2	Hasil Pengembangan <i>Early Warning System</i> (EWS).....	157
4.4	Hasil Hubungan Produksi Tahu dengan Emisi.....	165
4.5	Pemanfaatan EWS Pada Keselamatan Kerja Produksi Tahu	168
BAB V PENUTUP.....		171
5.1	Kesimpulan.....	171
5.2	Saran	172
DAFTAR PUSTAKA		174
LAMPIRAN		181