

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Relevansi Masalah.....	4
II.2. Penelitian Terkini	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Temperatur dan Kelembapan Relatif	8
III.2. <i>Soft Sensor</i>	9
III.3. Sistem Waktu Nyata.....	10
III.4. <i>Machine Learning</i>	10
III.5. XGBoost.....	12
III.6. <i>Hyperparameter Tuning</i>	15
III.7. Model OSI.....	17
III.8. <i>Hypertext Transfer Protocol</i> (HTTP)	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Studi Kasus	20



IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
IV.3. <i>Dataset</i> Latih.....	25
IV.4. Tata Laksana Penelitian	26
IV.4.1. Eksplorasi Data Latih.....	27
IV.4.2. Pembangunan Model <i>Soft Sensor</i>	27
IV.4.3. Validasi Model.....	31
IV.4.4. Pembangunan Sistem Penerapan <i>Soft Sensor</i>	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Deskripsi Data Latih.....	37
V.2. Deskripsi Data Validasi.....	39
V.3. Model <i>Soft Sensor</i>	42
V.3.1. Performa Model <i>Baseline</i>	42
V.3.2. Seleksi Fitur	44
V.4. Validasi Model	51
V.5. Sistem Penerapan <i>Soft Sensor</i>	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
VI.1. Kesimpulan	62
VI.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	68
LAMPIRAN A DATA.....	69
LAMPIRAN B KODE SUMBER.....	70

