

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Batasan Masalah	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Udara	5
II.2 Parameter Pencemaran Udara.....	7
II.3 Indeks Kualitas Udara	9
II.4 <i>Data Mining</i>	11
II.5 <i>Machine Learning</i>	12
II.6 Klasifikasi.....	13
II.7 <i>Python</i>	13
II.8 <i>MinMax Scaler</i>	14
II.9 <i>Random Forest</i>	15
II.10 Evaluasi Hasil	15
II.11 Penelitian Terkait.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
III.1. Konseptual Model	19
III.2. Sistematika Penelitian	20
III.2.1 Identifikasi Masalah	31
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	31
III.2.3 Tahap Analisis	31
III.2.4 Evaluasi dan Kesimpulan	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
IV.1 Deskripsi Ruang Lingkup dan Studi Kasus	33
IV.2 Dataset.....	33

IV.3 <i>Pre-Processing Data</i>	34
IV.3.1 <i>Clean Dataset</i>	34
IV.3.2 <i>MinMaxScaler</i>	34
IV.3.3 <i>Label Encoder</i>	35
IV.4 Klasifikasi	36
IV.4.1 Penentuan Entropi	37
IV.4.2 Penentuan <i>Tree</i>	37
IV.4.3 Penentuan <i>Rule</i>	38
IV.4.4 Penentuan <i>Vote</i>	38
IV.4.5 Proses Klasifikasi	38
BAB V ANALISIS HASIL.....	41
V.1 <i>Classification Report</i>	41
V.2 Indeks Kualitas Udara	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
VI.1 Kesimpulan	42
VI.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43