

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINIL .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir .....	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir .....	4
I.5 Batasan Masalah .....	4
I.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Pencemaran Udara .....	7
II.2 Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU) .....	8
II.3 Klasifikasi .....	10
II.4 <i>Data Mining</i> .....	10
II.5 Standarisasi .....	11
II.6 <i>K-Nearest Neighbor(KNN)</i> .....	12
II.7 <i>Confusion Matrix</i> .....	14
II.8 <i>GridSearchCV</i> .....	15

II.9 <i>K-fold Cross Validation</i> .....	15
II.10 <i>Open Government Data</i> .....	16
II.11 <i>Jupyter Notebook</i> .....	16
II.12 <i>Pandas</i> .....	16
II.13 <i>Python</i> .....	16
II.14 <i>State of Art</i> .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	24
III.1 Model Konseptual .....	24
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
III.2.1 Identifikasi Masalah .....	25
III.2.2 Pengolahan Data.....	25
III.2.3 Hasil dan Evaluasi.....	26
III.3 Pengumpulan Data .....	26
III.4 Pengolahan Data atau Proses Pengembangan .....	26
III.5 Metode Evaluasi.....	26
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	28
IV.1 Analisis Ruang Lingkup .....	28
IV.2 Pengumpulan Data .....	28
IV.3 <i>Pre-Processing data</i> .....	29
IV.4 Alur Pengerjaan KNN.....	35
IV.5 Perhitungan Manual Algoritma KNN .....	36
<b>BAB V HASIL DAN EVALUASI</b> .....	40
V.1 Hasil implementasi.....	40
V.2 Evaluasi Performansi .....	43
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	47
VI.1 Kesimpulan .....	47

VI.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	52