

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pencemaran udara	6
2.2. Pencemaran Lingkungan.....	6
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Udara.....	7
2.3.1. Sumber Emisi	7
2.3.2. Arah dan kecepatan angin	7
2.3.3. Suhu Udara dan Kelembaban.....	8
2.4. Air Indeks Quality.....	8
2.5. Kualitas udara dan kesehatan.....	11

2.6.	Pengertian dan Letak Geografis Gresik.....	11
2.7.	Machine Learning.....	12
2.7.1.	Pembelajaran terarah (supervised learning).....	14
2.7.2.	Pembelajaran tak terarah (unsupervised learning).....	14
2.7.3.	Pembelajaran semi terarah (semi-supervised learning).....	14
2.8.	Support Vector Machine (SVM).....	15
2.8.1.	SVM Linier Separable.....	16
2.8.2.	SVM Non-linier Separable.....	17
2.9.	Evaluasi Performansi Metode Klasifikasi.....	19
2.10.	Uji Koefisien Korelasi.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1.	Tahapan Penelitian.....	22
3.2.	Tahap Penelitian.....	23
3.2.1.	Studi Pendahuluan.....	23
3.2.2.	Identifikasi Masalah.....	23
3.2.3.	Perumusan Masalah.....	23
3.2.4.	Pengambilan Data.....	23
3.2.5.	Pengolahan Data.....	24
3.2.6.	Analisa kualitas udara dengan pendekatan machine learning.....	24
3.2.7.	Kesimpulan dan Saran.....	24
3.3.	Jadwal Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1.	Identifikasi Hasil Simulasi Klasifikasi <i>Support Vector machine</i>	26
4.2.	Perbandingan Metode SVM Dengan Metode <i>Naive Bayes</i>	29
4.3.	Uji kolerasi Variabel Prediktor Terhadap Variabel Respon.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	37
LAMPIRAN 1.....	22
LAMPIRAN 2.....	30
LAMPIRAN 3.....	38
Biodata penulis	83

