

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1. Polusi Udara	5
2.2. Indeks Kualitas Udara	7
2.3. Klasifikasi.....	12
2.4. <i>Support Vector Machine</i>	12
2.5. <i>Synthetic Minority Oversampling Technique (Smote)</i>	18
2.6. <i>Aplikasi Website</i>	20
2.7. <i>Usability Testing</i>	20

2.8.	Pengujian Validitas.....	21
2.9.	Pengujian Reliabilitas.....	22
2.10.	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	23
BAB III.....		24
PERANCANGAN SISTEM		24
2.3	Gambaran Umum Sistem	24
2.4	Perangkat yang Digunakan.....	25
2.5	Perancangan Sistem.....	25
3.4.	Perancangan Perangkat Lunak Website	26
3.5.	Perancangan Metode Support Vector Machine.....	27
3.5.1.	Sumber Data.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		33
4.1.	Implementasi	33
4.2.	Implementasi Aplikasi <i>Website</i>	33
4.3.	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	34
4.3.1.	Evaluasi.....	35
4.3.2.	Pengujian Model.....	45
4.4.	Pengujian <i>Alpha</i>	51
4.5.	Pengujian Beta.....	53
4.5.1.	Skenario Pengujian Beta.....	54
4.5.2.	Hasil Pengujian Beta.....	55
4.5.3.	<i>Usability Testing</i>	56
4.5.4.	Pengujian Validitas Kuesioner.....	57
4.5.5.	Pengujian Reliabilitas Kuesioner.....	58
BAB V.....		59
KESIMPULAN DAN SARAN.....		59

5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
Lampiran	62