

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Hipotesis	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Random Forest	17
2.3 AdaBoost	17
2.4 XGBoost	18
2.5 Air Quality Index (AQI)	18
2.6 Ringkasan	19

III Metodologi dan Desain Sistem	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.1.1 Framework Penelitian	20
3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	22
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.4 Data	28
3.1.5 Metrik Uji	28
3.1.6 Metode Pengujian	29
3.1.7 Perbandingan Hasil Penelitian	30
3.2 Desain Sistem	30
3.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak	31
3.3 Ringkasan	31
IV Hasil dan Pembahasan	32
4.1 Hasil Pengujian	32
4.1.1 Hasil Algoritma Ensemble Learning	32
4.1.2 Web Prototype	32
4.1.3 Hasil Implementasi Prototype	33
4.2 Pembahasan	33
4.2.1 Hasil Algoritma Ensemble Learning	33
4.2.2 Web Prototype	37
4.2.3 Hasil Implementasi Prototype	38
4.3 Ringkasan	41
V Kesimpulan dan Saran	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
Daftar Pustaka	43