

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB I	11
PENDAHULUAN	11
1.1 LATAR BELAKANG	11
1.2 RUMUSAN MASALAH	12
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	13
1.4 BATASAN MASALAH	13
1.5 METODE PENELITIAN	13
BAB II	14
KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 DESAIN KONSEP SOLUSI	14
2.2 PENELITIAN SEBELUMNYA	15
2.3 INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU).....	17
2.4 EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA).....	18
2.5 <i>MISSING VALUE</i>	19
2.5.1 <i>Multiple Imputation by Chained Equations (MICE)</i>	20
2.6 <i>IMBALANCE DATASET</i>	20
2.6.1 <i>RandomUndersampling</i>	21
2.6.2 <i>RandomOversampling</i>	21

2.7 MACHINE LEARNING	21
2.7.1 Supervised Learning.....	22
2.7.2 K Nearest Neighbor(KNN).....	22
2.7.3 Support Vector Machine(SVM).....	22
2.8 ADABOOST.....	22
2.8.1 Ensemble Learning Adaboost	23
2.9 METRIC	26
2.9.1 Confusion Matrix	27
2.9.2 Spesifisitas.....	27
2.9.3 Sensitivitas.....	27
2.9.4 Geometric Mean(G-mean)	28
BAB III.....	29
PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 DESAIN KESELURUHAN SISTEM	29
3.2 DESAIN SISTEM	30
BAB IV	35
HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....	35
4.1 PENGUJIAN MODEL MACHINE LEARNING	35
BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 KESIMPULAN.....	40
5.2 SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44