

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Data	7
2.2 <i>Data Mining</i>	7
2.3 Metodologi <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	8
2.4 Normalisasi Data	11
2.5 <i>Min-max Normalization</i>	11
2.6 Modus	11
2.7 Klasifikasi	12
2.8 <i>Naïve Bayes</i>	12

2.9	Keseimbangan Data (<i>Balance Data</i>).....	13
2.10	<i>Confusion Matrix</i>	14
2.11	Pengujian <i>Blackbox</i>	15
2.12	Kaggle.....	15
2.13	Pupuk NPK.....	16
2.14	pH Tanah	16
2.15	Kelembaban.....	17
2.16	Suhu.....	17
2.17	Curah Hujan.....	17
2.18	Internet Of Things (IoT).....	17
2.19	Android.....	18
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Domain Understanding & KDD Goals	18
3.1.2	Data Selection & Addition	20
3.1.3	Data Preprocessing & Transformation.....	27
3.1.4	Data Mining Discovery Algoritm	46
3.1.5	Evaluation	64
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem.....	72
3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	72
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	72
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	82
3.3	Perancangan Sistem.....	84
3.3.1	Perancangan Struktur Menu.....	84
3.3.2	Perancangan Antar Muka	84

BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	90
4.1	Implementasi Sistem	90
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	90
4.1.2	Implementasi Data	91
4.1.3	Implementasi Fungsional	92
4.1.4	Implementasi Antarmuka	92
4.1.5	Implementasi Model dan View Model.....	94
4.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	94
4.2.1	Rencana Pengujian.....	94
4.2.2	Skenario Pengujian.....	96
4.2.3	Hasil Pengujian	98
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103