

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>LEMBARPERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABLE</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Hipotesa .....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 Filtering Email Spam .....	4
2.2 Text Categorization.....	4
2.3 Pohon Keputusan(Dicision Tree Learning) .....	5
2.4 Algoritma C4.5 .....	6
2.5 Metode Ensemble .....	8
2.6 Random Forest.....	9
2.6.1 Bootstrap .....	10
2.6.2 Data Out of Bag (OOB) .....	10
2.6.3 Estimasi OOB error rate.....	10
2.7 Akurasi.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	12
3.1 Deskripsi Sistem .....	12
3.2 Contoh Kasus pada Sistem .....	14
3.3 Requirement Sistem.....	18
3.4 Analisa Sistem .....	19
3.4.1 Konteks diagram .....	19
3.4.2 Data Flow Diagram(DFD) .....	20
3.4.3 Kamus Data.....	22
3.4.4 PSPEC.....	22
3.5 Structure Chart.....	25
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	27
4.1 Lingkungan Pengujian Sistem .....	27

4.2 Deskripsi Data.....	27
4.3 Skenario Pengujian .....	27
4.4 Analisa Hasil Pengujian.....	28
4.4.1 Analisa Pengaruh Jumlah Pohon.....	28
4.4.2 Analisa Waktu Pembentukan Model.....	29
4.4.3 Analisa Nilai Akurasi Modelterhadap Jumlah Feature ....	30
4.4.4 Analisa Keterkaitan Nilai OOB Error Rate .....	31
dengan Nilai Akurasi	
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Kesimpulan.....	34
3.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>
Dokumentasi dataset.....	36