

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1 Banjir.....	25
3.2 Curah Hujan.....	25
3.3 Kelembaban.....	26
3.4 Suhu.....	26
3.5 Kecepatan Angin.....	26
3.6 Durasi.....	26
3.7 Ketinggian Air.....	27
3.8 Level.....	28
3.9 <i>Machine Learning</i>	29
3.10 Klasifikasi.....	30
3.11 <i>Random Forest</i>	31
3.12 <i>Support Vector Machine</i>	33
3.13 Pengujian.....	35
3.13.1 Akurasi.....	36
3.13.2 Presisi.....	37
3.13.3 <i>Recall</i>	37

3.13.4 <i>F-Score</i>	37
3.14 <i>Learning Curve</i>	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	39
4.1 Analisis Sistem.....	39
4.2 Alat dan Bahan.....	39
4.3 Tahapan Penelitian.....	42
4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
4.5 Penerapan Metode Penelitian.....	44
4.6 Pengujian Sistem.....	47
BAB V IMPLEMENTASI.....	49
5.1 Pra-Pemrosesan Data.....	49
5.2 Pembersihan Data dan <i>Exploratory Data Analysis</i>	51
5.3 Implementasi Model.....	54
5.3.1 Persiapan Data.....	55
5.3.2 Implementasi Model <i>Random Forest</i>	56
5.3.3 Implementasi Model <i>Support Vector Machine</i>	57
5.4 Pengujian dan Evaluasi Sistem Klasifikasi.....	58
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
6.1 Pra-pemrosesan Data.....	64
6.2 Pembersihan Data dan <i>Exploratory Data Analysis</i>	65
6.3 Implementasi Model.....	69
6.3.1 Persiapan Data.....	69
6.3.2 Implementasi Model <i>Random Forest</i>	70
6.3.3 Implementasi Model <i>Support Vector Machine</i>	71
6.4 Pengujian dan Evaluasi Sistem Klasifikasi.....	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
7.1 Kesimpulan.....	80
7.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82