

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang Masalah .....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	14
1.4 Batasan Masalah .....	15
1.5 Metode Penelitian .....	15
1.6 Sistematika Penulisan .....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1 Banjir .....	18
2.2 <i>Preprocessing Data</i> .....	19
2.2.1 <i>Data Cleaning</i> .....	19
2.2.2 <i>Data Integration</i> .....	19
2.2.3 <i>Data Reduction</i> .....	19
2.2.4 <i>Data Transformation</i> .....	19
2.3 <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> .....	20
2.4 <i>Machine Learning</i> .....	20
2.4.1 <i>Supervised Learning</i> .....	21
2.4.2 <i>Unsupervised Learning</i> .....	21
2.3.3 <i>Semi-Supervised Learning</i> .....	21
2.4.4 <i>Reinforcement Learning</i> .....	22

2.5	<i>Decision Tree</i> .....	22
2.6	<i>Random Forest</i> .....	23
2.7	<i>Naïve Bayes</i> .....	24
2.8	<i>Confusion Matrix</i> .....	25
2.9	<i>Google Colaboratory</i> .....	26
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		27
3.1	Desain Sistem.....	27
3.2	<i>Dataset</i> .....	28
3.3	<i>Preprocessing</i> .....	29
3.3.1	<i>Data Splitting</i> .....	29
3.3.2	<i>Data Transformation</i> .....	29
3.4	Pelatihan Algoritma <i>Machine Learning</i> .....	29
3.5	Parameter Uji.....	31
3.6	Spesifikasi Perangkat.....	32
3.6.1	<i>Hardware</i> .....	32
3.6.2	<i>Software</i> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....		33
4.1	Analisis Hasil Pengujian.....	33
4.1.1	Hasil Pengujian Ke-1.....	35
4.1.2	Hasil Pengujian Ke-2.....	38
4.1.3	Hasil Pengujian Ke-3.....	42
4.2	Hasil Uji Perbandingan Algoritma.....	46
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		50
<b>LAMPIRAN</b> .....		54