

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
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		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
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN		54