

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
Abstrak.....	iv
<i>Abstract</i>	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Banjir	4
2.2 Algoritma C4.5.....	4
2.3 Teknologi <i>Internet of things</i>	6
2.4 Decision Tree	6
2.5 <i>LoRa (Long Range)</i>	7
2.6 Antares.....	8
BAB III	9
METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2.1 Kebutuhan Data	11

3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	11
3.2.3	Kebutuhan Pengguna	11
3.3	Perancangan sistem	11
3.3.1	Alur Kerja Program	12
3.3.2	Data Latih.....	12
3.3.3	Rules Yang Digunakan.....	13
3.3.4	Algoritma C4.5.....	16
3.3.5	Pemodelan Sistem	24
3.4	Keputusan Akhir.....	26
3.5	Transmisi Data	26
3.4.1	Sistem <i>Antares</i>	26
3.4.2	Pengambilan Data.....	29
3.6	Pembuatan Aplikasi <i>Web</i>	30
3.5.1	<i>Front-end</i> Aplikasi <i>Web</i>	30
3.5.2	<i>Back-end</i> Aplikasi <i>Web</i>	31
BAB IV.....		32
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		32
4.1	Hasil Data	32
4.2	Implementasi Desain Antarmuka.....	32
4.3	Pengujian Alpha.....	32
4.3.1	Tujuan Pengujian Alpha.....	32
4.3.2	Skenario Pengujian Alpha	32
4.3.3	Hasil Pengujian Alpha.....	33
4.4	Pengujian Beta	36
4.4.1	Skenario Pengujian Beta.....	36
4.4.2	Hasil Pengujian Beta	37
4.5	Pengujian Partisi Data.....	42
4.5.1	Tujuan Pengujian Partisi Data	42
4.5.2	Skenario Pengujian Partisi Data	43
4.5.3	Hasil Pengujian Partisi Data.....	44
BAB V.....		46
KESIMPULAN DAN SARAN.....		46

5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran A	1
1. KEPUTUSAN AKHIR PERINGATAN BANJIR YANG TELAH DIVALIDASI OLEH BBWS	2
2. DATA SET YANG DIGUNAKAN UNTUK PROGRAM	3
3. NILAI AMBANG YANG DIGUNAKAN	13
4. SURAT VALIDASI	14
Lampiran B	1
1. DESAIN ANTAR MUKA	2
2. KUISIONER	4
3. HASIL PENGUJIAN BETA	5
4. DATA HASIL KUISIONER	9
5. Tabel R	11
6. UJI VALIDASI	12
7. UJI REALIBILITAS	13