

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b>	v
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b>	vi
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR SEGMENT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Dasar Teori	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	13
3.1 Analisis Sistem	13
3.2 Kebutuhan Fungsional	13
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	14
3.4 Perancangan Sistem	14
3.5 Perancangan Data	19
3.6 Implementasi Metode	25

3.7 Perancangan Interface	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b>	<b>66</b>
4.1 Antarmuka	66
4.2 Dashboard Menu	67
4.3 Page Penampil Dataset	69
4.4 Page Prediksi Curah Hujan	71
4.5 Proses Prediksi Curah Hujan	73
4.6 Inferensi <i>Rule</i>	75
4.7 Proses Defuzzifikasi	77
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>80</b>
5.1 Data Hasil Percobaan Sistem	80
5.2 Pembahasan	81
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>86</b>
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>87</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	15
Gambar 3.2 <i>Use Case</i>	15
Gambar 3.3 Sequence Diagram	16
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i>	17
Gambar 3.5 CDM	18
Gambar 3.6 PDM	18
Gambar 3.7 Grafik Keanggotaan Suhu	20
Gambar 3.8 Grafik Keanggotaan Kelembapan Udara	21
Gambar 3.9 Grafik Keanggotaan Kecepatan Angin	22
Gambar 3.10 Grafik Keanggotaan Tekanan Udara	23
Gambar 3.11 Grafik Output Curah Hujan	24
Gambar 3.12 Dashboard Menu	63
Gambar 3.13 Page Dataset	63
Gambar 3.14 Page Prediksi	64
Gambar 3.15 Hasil Prediksi	64
Gambar 3.16 Perhitungan Nilai Error	65
Gambar 4.1 Dashboard Menu Website	67
Gambar 4.2 Tampilan Form Dataset	69
Gambar 4.3 Tampilan Form Prediksi Curah Hujan	71
Gambar 4.4 Hasil Prediksi Curah Hujan	79
Gambar 5.1 Dashboard Menu	81
Gambar 5.2 Dataset Curah Hujan	82
Gambar 5.3 Page Prediksi Prediksi Curah Hujan	82
Gambar 5.4 Hasil Prediksi Curah Hujan	83
Gambar 5.5 Page Penghitung Nilai Error	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Dataset	19
Tabel 3.2 Tabel Data tes	19
Tabel 3.3 Tabel Data Training	24
Tabel 3.4 Contoh Kondisi Cuaca Suatu Daerah	26
Tabel 3.5 Tabel Perhitungan Defuzzifikasi	60
Tabel 5.1 Uji Coba Aplikasi Sistem	80
Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Prediksi Curah Hujan	84
Tabel 5.3 Perhitungan Korelasi Spearman	84

## DAFTAR SEGMENT

Segmen Program 4.1	67
Segmen Program 4.2	69
Segmen Program 4.3	71
Segmen Program 4.4	73
Segmen Program 4.5	75
Segmen Program 4.6	77