

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Kecerdasan Buatan	4
2.2. <i>Decision Support System</i>	4
2.3. <i>Fuzzy Logic</i>	5
2.3.1. Pengertian Fuzzy	6
2.3.2. Kelebihan Fuzzy	6
2.3.3. Komponen Fuzzy	7
2.3.4. Himpunan Fuzzy	7
2.3.5. Fungsi Keanggotaan Fuzzy.....	8
2.3.6. Operator Logika Fuzzy	11
2.4. Cuaca.....	11
2.4.1. Angin.....	12
2.4.2. Suhu Udara	13

2.4.3. Uap Air	13
2.5. Awan.....	13
2.6. OpenGrADS	14
2.7. Android Studio	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. Desain Sistem.....	17
3.1.1. <i>Flowchart</i> penelitian.....	18
3.1.2. Diagram Blok.....	19
3.2. Perangkat yang Digunakan dalam Pembuatan Aplikasi.....	20
3.2.1. Perangkat Lunak (<i>software</i>)	20
3.2.2. Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	20
3.3. Pemodelan Aplikasi.....	20
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	21
3.3.2. <i>Diagram Activity</i>	21
3.4. Desain Tampilan Perangkat Lunak	22
3.5. Desain Himpunan Fuzzy.....	25
3.6. Perancangan Aturan Fuzzy	26
3.7. Nilai Keanggotaan.....	30
3.7.1. Temperatur Permukaan	30
3.7.2. Kecepatan Angin	31
3.7.3. Uap Air	32
3.7.4. Temperatur pada 850 Milibar.....	33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	40
4.1. Pengujian Metode.....	40
4.2. Pengujian Aplikasi	40
4.2.1. Pengujian <i>Alpha</i>	40
4.2.2. Pengujian <i>Beta</i>	41
4.3. Pengujian Hasil Perhitungan	44
4.3.1. Pengujian Perhitungan Manual Sugeno	43
4.3.2. Pengujian Perhitungan Program Sugeno	52
4.4. Hasil Pengujian Akurasi.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	63