

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan	14
1.4. Batasan Masalah	14
1.5. Metode Penelitian	15
1.6. Sistematika Penulisan	15
BAB II DASAR TEORI	17
2.1. Satelit Himawari-8	17
2.1.1. Albedo	17
2.1.2. Albedo 01 – 03 (<i>Visible</i>)	18
2.1.3. Albedo 04 – 06 (<i>Near Infrared</i>)	18
2.1.4. <i>Brightness Temperature of Band 07 – 16 (Infrared)</i>	18
2.2. <i>Machine Learning</i>	19
2.2.1. <i>Logistic Regression (LR)</i>	19
2.3. NetCDF	20

2.4.	Hujan.....	20
2.5.	Jenis – Jenis Awan.....	20
2.5.1.	Awan Rendah	20
2.5.2.	Awan Menengah	22
2.5.3.	Awan Tinggi	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1.	Desain sistem	27
3.2.	Sistem yang digunakan	28
3.2.1.	Data yang digunakan	29
3.2.2.	Perangkat keras yang digunakan	33
3.2.3.	Perangkat lunak yang digunakan	33
3.2.4.	Kebutuhan pengguna	35
3.3.	Perancangan Sistem	36
3.3.1.	Diagram Alir sistem.....	36
3.4.	Proses Kerja Logistic Regression	37
BAB IV PENGUJIAN DATA.....		38
4.1.	Pengujian Data.....	38
4.1.1.	5 Akurasi Terendah	38
4.1.2.	5 Akurasi Tertinggi.....	41
4.2.	Perbandingan Plot Map Data Awan dan Data Hujan	43
4.3.	Perbandingan data Plot Map Model <i>Solver</i>	48
4.4.	Perbandingan Pengujian Antara Pemanfaatan Data Himawari-8 Dengan Metode – Metode Berbeda.....	49
4.5.	Prediksi Jenis – Jenis Awan.....	51
4.6.	Pengujian Performa Algoritma	53
4.7.	Kesimpulan Pengujian	53

BAB V KESIMPULAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60