

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Citra Digital .....	8
3.2 Klasifikasi Curah Hujan.....	10
3.3 Radar Cuaca .....	11
3.4 Format Data Volumetrik .....	12
3.5 Pustaka Wradlib .....	13
3.5 Algoritme Random Forest.....	14
3.6 Confusion Matrix .....	16
3.7 Metode Grid Search .....	17
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	19
4.1 Analisis Sistem.....	19
4.2 Rancangan Sistem.....	20
4.2.1. Data Radar Cuaca .....	21
4.2.2. Pre-processing.....	21
4.2.3. Ekstraksi Fitur.....	22
4.2.4. Klasifikasi Random Forest.....	25
4.3 Rencana Pengujian.....	27
BAB V IMPLEMENTASI.....	30
5.1 Implementasi <i>preprocessing</i> .....	30
5.2 Implementasi Ekstraksi Fitur .....	35
5.3 Klasifikasi Metode <i>Random Forest</i> .....	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
6.1 Hasil Pengujian Ukuran Jendela Pengamatan.....	47
6.2 Hasil Pengujian <i>Hyperparameter</i> .....	48



6.3 Hasil Pengujian Performa Klasifikasi .....	52
BAB VII PENUTUP .....	54
7.1 KESIMPULAN .....	54
7.2 SARAN .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	58