

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
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	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1. Cuaca	5
2.2. Citra	5
2.3. Digitalisasi Citra	6
2.3.1. Citra RGB	7
2.3.2. Citra Grayscale	8
2.4. Ekstraksi Ciri	8
2.5. Principal Component Analysis (PCA)	8
2.6. <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN)	11
2.7. VGG-16	12
BAB III PERANCANGAN	14
3.1. Gambaran Umum Model Sistem	14
3.2. Diagram Alir Sistem	14
3.3. Akuisisi Citra	15

3.4. Pre-Processing.....	15
3.5. Ekstraksi Ciri.....	16
3.5.1. Reduksi Dimensi	16
3.6. Klasifikasi	16
3.7. Performansi Sistem	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	18
4.1. Pengujian Sistem.....	18
4.2. Skenario Pengujian.....	18
4.2.1. Skenario Pertama	18
4.2.2. Skenario Kedua	19
4.2.3. Skenario Ketiga.....	20
4.2.4. Skenario Keempat	20
4.3. ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	21
BAB V PENUTUP.....	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25