

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Dasar Teori.....	6
2.1.1. Penginderaan Jauh.....	6
2.1.3. Citra Satelit Landsat 8 OLI	10
2.1.4. Citra Satelit ASTER.....	13
2.1.5. Ekstraksi Data ASTER – <i>Thermal Infrared</i>	16
2.1.6. Kartografi dan Peta	20
2.1.7. Sistem Informasi Geografi	21
2.1.8. Pemodelan Spasial	23
2.1.8.1. Pemodelan <i>Overlay</i>	23
2.1.8.2. Pemodelan Tiga Dimensi	25
2.1.9. Embun Beku.....	29
2.2. Penelitian Sebelumnya	40
2.3. Batasan Istilah	43
2.4. Perbandingan Aspek Penelitian.....	44

BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1. Lokasi Penelitian	45
3.2. Alat dan Bahan	47
3.2.1. Alat Penelitian	47
3.2.2. Bahan Penelitian	48
3.3. Tahapan Penelitian	49
3.3.1. Tahapan Persiapan	49
3.3.2. Tahapan Pra Pengolahan Data	51
3.3.2.1. Parameter Suhu Permukaan	51
3.3.2.2. Parameter Kecepatan Angin.....	57
3.3.2.3. Parameter Ketinggian Tempat (Elevasi)	61
3.3.2.4. Parameter Bentuklahan	62
3.3.3. Tahapan Pengolahan dan Analisis Data	69
3.3.4. Uji Validasi Hasil	71
3.3.5. Tahapan Penyelesaian	73
3.4. Diagrama Alir	73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1. Suhu Permukaan Lahan	75
4.2. Kecepatan Angin	79
4.3. Ketinggian Tempat	83
4.4. Bentuklahan	85
4.4.1. Dataran Aluvial Vulkanik	88
4.4.2. Kawah Letusan	89
4.4.3. Lereng Atas Gunungapi	90
4.4.4. Lereng Tengah Gunungapi	92
4.5. Pemetaan Kejadian Embun Beku	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN