

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
INSTISARI .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR GRAFIK .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.5. Keaslian Penelitian .....	8
1.6. Landasan Teori .....	14
1.7. Kerangka Pemikiran .....	19
1.8. Batasan Operasional .....	20
BAB II METODE PENELITIAN .....	23
2.1 Rancangan Penelitian .....	22
2.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	24
2.3 Data Yang Dikumpulkan .....	25
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	26
2.5 Metode Pengolahan Data .....	26
2.5.1 Pengolahan Data .....	26

2.5.2	Validasi Hasil Pemodelan .....	30
2.6	Metode Analisis Data .....	40
2.7	Diagram Alir Penelitian .....	42
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....</b>		<b>43</b>
3.1	Letak Administrasi.....	43
3.2	Kondisi Geologis .....	45
3.3	Seismologi .....	45
3.4	Karakteristik Letusan Gunungapi Merapi .....	48
3.5	Sejarah Letusan Gunungapi Merapi .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>55</b>
4.1	Hasil Pemodelan <i>Airborne Simulation</i> .....	56
4.1.1	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 26 Oktober 2010 .....	57
4.1.2	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 30 Oktober 2010 .....	62
4.1.3	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 5 November 2010 .....	67
4.2	Hasil Pemodelan <i>Deposit Simulation</i> .....	76
4.2.1	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 26 Oktober 2010 .....	76
4.2.2	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 30 Oktober 2010 .....	84
4.2.3	Hasil Pemodelan Erupsi Tanggal 5 November 2010 .....	90
4.3	Validasi Pemodelan Menggunakan <i>Ash3D</i> .....	98
4.3.1	Validasi Hasil <i>Airborne Simulation</i> .....	98
4.3.1.1	Validasi Hasil <i>Airborne Simulation</i> Tanggal 26 Oktober 2010.....	99
4.3.1.2	Validasi Hasil <i>Airborne Simulation</i> Tanggal 30 Oktober 2010.....	102
4.3.1.3	Validasi Hasil <i>Airborne Simulation</i> Tanggal 5 November 2010.....	105
4.3.2	Validasi Hasil <i>Deposit Simulation</i> .....	108
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>117</b>
5.1	Kesimpulan .....	117
5.2	Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>121</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>127</b>