

## DAFTAR ISI

INTISARI.....	3
ABSTRACT.....	5
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
BAB I.....	15
PENDAHULUAN .....	15
1.1. Latar Belakang .....	15
1.2. Rumusan Masalah .....	21
1.3. Tujuan Penelitian.....	22
1.4. Manfaat Penelitian.....	23
1.5. Tinjauan Pustaka .....	23
1.5.1. Definisi dan Mekanisme Pembentukan PDC.....	23
1.5.2. Jenis-jenis PDC .....	25
1.5.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan, volume, dan distribusi PDC. 28	
1.5.4. Sumber daya mineral yang terkandung dalam endapan PDC, pemetaan potensi sumberdaya mineral pasir gunungapi .....	29
1.5.5. Regulasi Pemerintah Terkait Kegiatan Tambang Batuan .....	29
1.6. Penelitian Terdahulu.....	31
1.7. Kerangka Berpikir Penelitian .....	41
BAB II.....	43
METODE PENELITIAN.....	43
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi.....	43
2.2. Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	45
2.2.1. Alat Penelitian.....	45
	10

2.2.2. Bahan Penelitian .....	46
2.3. Tahapan Penelitian .....	46
2.3.1. Pralapangan.....	46
2.3.1.1. Perolehan Data .....	46
2.3.1.2. Pengolahan Data.....	47
2.3.1. Lapangan.....	47
2.3.3. Pasca-lapangan.....	49
2.3.3.1 Revisi peta sebaran endapan PDC .....	50
2.3.3.2. Delineasi area tambang .....	50
2.3.3.3. Pengklasifikasian endapan menurut ukuran butir .....	50
2.3.3.4. Penimbangan massa endapan menurut ukuran butir .....	51
2.3.3.5. Pencucian sampel endapan.....	51
2.4. Analisis Data .....	51
2.4.1 Perhitungan volume endapan .....	52
2.4.2 <i>Grain size distribution</i> .....	52
2.4.3 <i>Componentry analysis</i> .....	53
2.4.4 Perhitungan nilai ekonomi endapan PDC .....	53
2.5 Diagram Alir Penelitian.....	54
2.6 Batasan Penelitian .....	55
BAB III .....	57
DESKRIPSI WILAYAH .....	57
3.1 Letak dan Batas Wilayah.....	57
3.2 Kondisi Geologi .....	57
3.3 Kondisi Geomorfologi dan Tanah.....	59
3.4 Kondisi Iklim dan Hidrologi .....	62
3.5. Kondisi Sosial dan Ekonomi .....	64
BAB IV .....	66
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
1.1. Karakteristik Endapan dan Pemetaan Sebaran Endapan <i>Pyroclastic Density Currents</i> Gunungapi Ngebhel .....	66

1.2.	Karakteristik Erupsi Gunungapi Ngebel .....	74
1.3.	Implikasi Karakteristik Endapan <i>Pyroclastic Density Currents</i> untuk Prediksi Bencana Masa Depan .....	80
1.4.	Estimasi Nilai Ekonomi Endapan <i>Pyroclastic Density Currents</i> .....	84
1.5.	Laju Perkembangan Tambang Endapan <i>Pyroclastic Density Currents</i> .	85
BAB V .....		89
KESIMPULAN DAN SARAN .....		89
5.1.	Kesimpulan .....	89
5.2.	Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....		92
LAMPIRAN .....		102