

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Bencana .....	5
2.1.2. SIG (Sistem Informasi Geografis).....	7
2.1.3. Analisis <i>Least Cost Path</i> .....	9
2.1.4. Penginderaan Jauh .....	13
2.1.5. Citra WorldView-2.....	16
2.1.6. Interpretasi Citra.....	17
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	20
2.3. Kerangka Penelitian.....	28
2.4. Batasan Operasional .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>33</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	33
3.2. Tahapan Penelitian dan Diagram Alir .....	34

3.2.1. Tahap Pra Lapangan .....	35
3.2.2. Kegiatan Lapangan .....	36
3.2.3. Tahap Pasca Lapangan (Pengolahan Data) .....	37
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>52</b>
4.1. Letak, Luas, dan Batasan Daerah Penelitian .....	52
4.2. Geologi, Geomorfologi, dan Erupsi Gunung Kelud.....	55
4.3. Kependudukan .....	58
4.4. Iklim .....	59
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
5.1. Parameter-parameter untuk Pengolahan Data .....	61
5.1.1. Penggunaan Lahan.....	61
5.1.2. Kemiringan Lereng.....	71
5.1.3. Buffer Kawah .....	73
5.1.4. Buffer Sungai.....	75
5.1.5. Jaringan Jalan .....	77
5.2. Peta Kerawanan Erupsi Gunung Kelud .....	94
5.3. Peta Titik Kumpul & Pos Pengungsian .....	98
5.3.1. Peta Titik Kumpul .....	98
5.3.2. Peta Pos Pengungsian .....	99
5.4. Analisis <i>Least Cost Path</i> .....	102
5.4.1. Jalur Evakuasi dari Titik Kumpul 1.....	107
5.4.2. Jalur Evakuasi dari Titik Kumpul 2.....	110
5.4.3. Jalur Evakuasi dari Titik Kumpul 3.....	113
5.4.4. Jalur Evakuasi dari Titik Kumpul 4.....	116
5.4.5. Jalur Evakuasi dari Titik Kumpul 5.....	119
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>122</b>
6.1. Kesimpulan.....	122
6.2. Saran .....	122



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS SPASIAL UNTUK PENENTUAN JALUR EVAKUASI DI ZONA RAWAN ERUPSI GUNUNG  
KELUD**

GALUH RETNO SRI H, Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>125</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L-i</b>