

DAFTAR ISI

INTEGRASI PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PERBAIKAN KONDISI JALUR EVAKUASI DI DAERAH RAWAN ERUPSI MERAPI (KECAMATAN PAKEM DAN CANGKRINGAN)	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Kegunaan Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penginderaan Jauh	6
2.2. Citra	9
2.2.1. Definisi Citra	9
2.2.2. Resolusi Citra	10
2.2.3. Interpretasi Citra	11
2.3. Citra Google Earth	13
2.3.1. Profil Citra Google Earth	13

2.3.2. Spesifikasi.....	14
2.4. Sistem Informasi Geografis (SIG)	15
2.4.1. Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis (SIG).....	15
2.4.2. Subsistem Sistem Informasi Geografis (SIG)	16
2.4.3. Komponen Sistem Informasi Geografi (SIG)	17
2.4.4. Data Sistem Informasi Geografi (SIG).....	18
2.5. Aksesibilitas.....	19
2.6. Volume Kendaraan Lalu Lintas.....	19
2.6.1. Definisi.....	19
2.6.2. Komposisi Lalu Lintas	20
2.7. Kapasitas Jalan	21
2.7.1. Definisi Kapasitas Jalan	21
2.7.2. Karakteristik Geometrik	22
2.7.3. Kondisi Geometrik Jalan.....	24
2.7.4. Aktivitas Samping Jalan ("Hambatan Samping").....	25
2.8. Tingkat Pelayanan	25
2.9. Perkerasan Jalan dan Jenis Kerusakan Perkerasan Lentur	26
2.9.1. Perkerasan Jalan.....	26
2.10. Kerangka Pemikiran	27
2.10. Batasan istilah	28
BAB III.....	32
METODE PENELITIAN	32
3.1. Bahan dan Alat.....	32
3.1.1. Bahan.....	32
3.1.2. Alat	32
3.2. Tahap Penelitian	32
3.2.1. Tahap Persiapan.....	32
3.2.2. Tahap Pelaksanaan Kegiatan Data Pra Lapangan	33
3.2.3. Tahap Survei Lapangan	35
3.2.4. Tahap Pengolahan Hasil Survei Lapangan.....	36
BAB IV	46

DESKRIPSI WILAYAH	46
KECAMATAN PAKEM DAN CANGKRINGAN	46
4.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Kecamatan Pakem dan Cangkringan	46
4.2. Kondisi Fisik Kecamatan Pakem dan Cangkringan	47
4.2.1. Topografi	47
4.2.2. Geohidrologi.....	47
4.2.3. Jenis Tanah dan Curah Hujan	49
4.2.4. Tata Guna Lahan	50
4.3. Kependudukan	51
BAB V.....	53
HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1. Citra Google Earth dan Parameter Prioritas Perbaikan Jalur Evakuasi	53
5.1.1. Penggunaan Lahan	53
5.1.3. Lebar Jalan.....	55
Gambar 5.2. Peta Lebar Jalan Kecamatan Pakem-Cangkringan	57
5.2. Estimasi Volume Lalu Lintas dan Kapasitas Jalur Evakuasi	58
5.2.1. Volume Lalu Lintas Jalur Evakuasi	58
Gambar 5.3 Sampel Peta Blok Pemukiman Kepuharjo	59
BAB VI.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62