

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Balakang Masalah .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	6
1.3    Tujuan Penelitian .....	6
1.4    Manfaat Penelitian .....	7
1.5    Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
2.1    Gunungapi Merapi .....	16
2.1.1 Pengertian Gunungapi Merapi.....	16
2.1.2 Lahar.....	18
2.1.3 Pertambangan Pasir dan Batu.....	21
2.2    Kondisi Lingkungan.....	24
2.2.1 Pengertian Lingkungan.....	24
2.2.2 Kerusakan Lingkungan.....	25
2.3    Kali Kuning.....	27
2.3.1 Daerah Aliran Sungai.....	27
2.3.2 Kerusakan Kali Kuning .....	29
2.3.3 Morfodinamika Sungai .....	30
2.4    Strategi Pengelolaan Pasir dan Batu .....	32
2.4.1 Aktivitas Penambangan.....	32

2.4.2 Strategi dan Perencanaan Pengelolaan Pasir dan Batu yang	33
Berwawasan Lingkungan dan Berkelanjutan	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>38</b>
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	38
3.3 Tahapan dan Cara Penelitian	39
3.3.1 Tahap Pralapanan	40
3.3.2 Tahap Pelaksanaan Lapangan	40
3.3.3 Tahap Pasca Lapangan	41
3.4 Variabel	43
3.5 Cara pengolahan dan Analisis Data	43
3.5.1 Parameter Kegiatan Pertambangan Pasir dan Batu	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>51</b>
4.1 Kondisi Geografis dan Geomorfologi	51
4.2 Iklim	52
4.3 Monografi Desa	55
4.3.1 Kependudukan	55
4.3.2 Jenis Pekerjaan	57
4.3.3 Sarana dan Prasarana	58
4.4 Rencana Detail Tata Ruang	58
4.4.1 Tanah	58
4.4.2 Tata Ruang Wilayah	60
4.5 Tata Guna Penggunaan Lahan	65
4.5.1 Tegal	65
a. Tumbuhan	65
b. Hewan	67
c. Keanekaragaman Hayati	68
4.5.2 Pekarangan	70
4.6 Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan dan Tingkat Status	71
Sosial Budaya	71
4.6.1 Kriteria Tingkat Kerusakan Lingkungan	71

4.6.2 Kriteria Tingkat Status Sosial Budaya .....	76
4.6.3 Perencanaan Strategi Pengelolaan Penambangan Pasir dan Batu yang .....	80
Berwawasan Lingkungan .....	80
4.7 Analisis SWOT .....	92
4.8 Pengaturan Regulasi atau Kebijakan dalam Penambangan Pasir dan Batu .....	101
BAB V KESIMPULAN .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....	108

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang akan dilakukan oleh Penyusun .....	9
Tabel 2.	Data Primer Kriteria Kerusakan Akibat Aktivitas Penambangan di Tegalan dan di Sungai.....	41
Tabel 3.	Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	42
Tabel 4.	Jenis Tanah yang Mendominasi di Kabupaten Sleman .....	54
Tabel 5.	Data Curah Hujan dan Hari Hujan di Kecamatan Ngemplak Tahun 2011 – 2015.....	56
Tabel 6.	Jumlah Hari Hujan di Kecamatan Ngemplak Tahun 2011 – 2015 .....	57
Tabel 7.	Persepsi Masyarakat Penambang terhadap Tingkat Kualitas Lingkungan Abiotik Akibat Penambangan Pasir dan Batu .....	62
Tabel 8.	Komposisi Penambang Berdasarkan Luas Lokasi Penambangan Pasir dan Batu dalam 1 (satu) Hari .....	64
Tabel 9.	Komposisi Penambang Berdasarkan Kedalaman Penambangan Pasir dan Batu.....	64
Tabel 10.	Persepsi Penambang Mengenai Pengaruh Kegiatan Penambangan terhadap Arah Alur Sungai.....	65
Tabel 11.	Persepsi Penambang Akibat Perubahan Alur Sungai terhadap Aktivitas Sehari-hari.....	66
Tabel 12.	Persepsi Penambang terhadap Perlakuan Bahan Galian Pasca Penambangan .....	68
Tabel 13.	Persepsi Penambang terhadap Manfaat <i>Check Dam</i> dalam Penambangan .....	68
Tabel 14.	Persepsi Penambang terhadap Pengaruh <i>Check Dam</i> terhadap Penambangan .....	69
Tabel 15.	Persepsi Penambang terhadap Keberadaan Pembangunan <i>Check Dam</i> .....	69

Tabel 16.	Hasil Pengukuran kondisi Sungai Akibat Penambangan Pasir dan Batu pada Lokasi Pengamatan Penambangan (LP) di Dusun Sempu, Desa Wedomartani .....	72
Tabel 17.	Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan bagi Usaha dan/atau Kegiatan Penambangan Bahan Galian Golongan C yang berlokasi di Sungai di Wilayah Propinsi DIY .....	74
Tabel 18.	Hasil Pengamatan Tingkat Kualitas Lingkungan Akibat Penambangan Pasir dan Batu di Sungai.....	75
Tabel 19.	Hasil Pengukuran Kondisi Lahan Akibat Penambangan Pasir dan Batu di Lahan pada Lokasi Pengamatan Penambangan (LP) di Dusun Sempu.....	76
Tabel 20.	Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan bagi Usaha dan/atau kegiatan Penambangan Bahan Galian Golongan C yang Berlokasi di Lahan di Wilayah Propinsi DIY .....	78
Tabel 21.	Jenis Tumbuhan di Desa Wedomartani .....	81
Tabel 22.	Jenis Binatang yang Berada di Desa Wedomartani .....	82
Tabel 23.	Persepsi Penambang Lingkungan terhadap Tingkat Kualitas Lingkungan Biotik Akibat Penambangan Pasir dan Batu.....	86
Tabel 24.	Banyaknya Penduduk Menurut Jenis Kelamin di DesaWedomartani.....	88
Tabel 25.	Banyaknya Penduduk menurut Kelahiran, Kematian, Datang dan Pindah.....	88
Tabel 26.	Komposisi Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur .....	89
Tabel 27.	Komposisi Jumlah penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	89
Tabel 28.	Komposisi Jumlah Penduduk menurut Pekerjaan .....	90
Tabel 29.	Persepsi Penambang terhadap Tingkat Kualitas Sosial Budaya Akibat Penambangan Pasir dan Batu .....	92
Tabel 30.	Komposisi Tingkat Status Sosial Ekonomi Penambang Akibat Penambangan Pasir dan Batu.....	93
Tabel 31.	Komposisi Tingkat Status Kerja Sama Penambang .....	94
Tabel 32.	Komposisi Tingkat Pendapatan Penambang Akibat Penambangan Pasir	

	dan Batu. ....	95
Tabel 33.	Kondisi Tingkat Status Hubungan Masyarakat Penambang dengan Pemerintah Akibat Aktivitas Penambangan Pasir dan Batu .....	96
Tabel 34.	Persepsi Penambang akibat terhadap Tingkat Kualitas Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir dan Batu .....	97
Tabel 35.	Matriks SWOT .....	104
Tabel 36.	Persepsi Pendapat Penambang terhadap Larangan Kegiatan Penambangan Pasir dan Batu.....	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta Wilayah Desa yang Terdampak Banjir Lahar Dingin Gunungapi Merapi Merapi di Propinsi DIY ( <i>Database Geospasial</i> , BNPB, 2011.....	21
Gambar 2	Kerangka Pikir Penelitian .....	37
Gambar 3	Diagram Penelitian .....	43
Gambar 4	Peta Rencana Detail Tata Ruang Kecam Desa Wedomartani Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman Tahun 2010 - 2030 .....	59
Gambar 5	Area Konservasi di Tepi Kali Kuning di Dusun Sempu Desa Wedomartani .....	60
Gambar 6	Mata air di Tepi Kali Kuning di Dusun Sempu Desa Wedomartani.....	60
Gambar 7	Kondisi Sungai Yang Semakin Meluas Karena Aktivitas Penambangan pada Bulan Oktober 2015 .....	63
Gambar 8	Kondisi Sungai Yang Semakin Meluas Karena Aktivitas Penambangan pada Bulan Januari 2017 .....	63
Gambar 9	Perlakuan Batu Pasca aktivitas Penambangan .....	67
Gambar 10	Kondisi daerah penambangan di sekitar <i>Check Dam</i> .....	70
Gambar 11	Papan Larangan Penambangan .....	71
Gambar 12	Bekas Penambangan Pasir dan Batu pada Lahan .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuisisioner .....
2. Peta wilayah desa yang terdampak banjir lahar dingin Gunungapi  
Merapi Tahun 2011 .....
3. Peta Rencana Detail Tata Ruang Kecamatan Ngemplak,  
Kabupaten Sleman Tahun 2010 – 2011 .....
4. Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sleman Tahun 2011 – 2031 .....