

# DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Persembahan.....	iii
Ringkasan .....	iv
Abstrak .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Hipotesis Penelitian .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.7. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Geomorfologi .....	12
2.3. Geologi .....	17
2.4. Iklim .....	21
BAB III LANDASAN TEORI .....	28
3.1. Gunung Lawu .....	28
3.2. Kawasan Lindung.....	29
3.3. Hidrologi .....	31
3.4. Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) .....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	50
4.1. Analisis Isu Pembangunan Berkelanjutan .....	50
4.2. Identifikasi Materi Muatan KRP .....	54

4.3. Perbandingan Debit Air Limpasan dengan Luas Permukaan Lahan .....	60
4.4. Perubahan Arah dan Pola Aliran Air Limpasan .....	65
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
5.1. Isu Pembangunan Berkelanjutan .....	68
5.2. Materi Muatan KRP .....	72
5.3. Debit Air Limpasan terhadap Luas Permukaan Lahan .....	73
5.4. Pola dan Arah Aliran Air Limpasan terhadap Luas Permukaan Lahan .....	74
5.5. Rekomendasi Masukan KRP .....	75
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>77</b>
6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA. ....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Pembuatan KLHS.....	5
Gambar 2.1. Kawasan Pertambangan di Jawa Tengah.....	7
Gambar 2.2. Kawasan Pertambangan Gunung Lawu .....	8
Gambar 2.3. Peta Geologi Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	20
Gambar 2.4. Peta Topografi pada Daerah Penelitian Daerah Aliran Sungai Samin .....	25
Gambar 2.5. Diagram Alir Penelitian .....	27
Gambar 3.1. Siklus Hidrologi .....	33
Gambar 3.2. Sistem Daerah Aliran Sungai .....	35
Gambar 3.3. Pola Trellis .....	36
Gambar 3.4. Pola Rektangular .....	37
Gambar 3.5. Pola Dendritik .....	37
Gambar 3.6. Pola Radial Sentrifugal .....	38
Gambar 3.7. Pola Radial Sentripetal.....	38
Gambar 3.8. Pola Paralel .....	39
Gambar 3.9. Pola Annular.....	39
Gambar 4.1. Grafik Hubungan Perubahan Luas Bukaang Tambang dengan Debit Air Limpasan .....	64
Gambar 4.2. Peta Pola dan Arah Aliran Air Limpasan di Daerah Penelitian pada Kondisi Awal.....	66
Gambar 4.3. Peta Pola dan Arah Aliran Air Limpasan di Daerah Penelitian pada Kondisi Terdapat Bukaang Tambang.....	67

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Luas Kecamatan dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	9
Tabel 2.2. Luas Kecamatan dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	10
Tabel 2.3. Luas Kecamatan dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	10
Tabel 2.4. Luas Kecamatan dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	11
Tabel 2.5. Ketinggian Wilayah Kabupaten Karanganyar yang Termasuk dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	14
Tabel 2.6. Ketinggian Wilayah Kabupaten Sukoharjo yang Termasuk dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	15
Tabel 2.7. Ketinggian Wilayah Kabupaten Sukoharjo yang Termasuk dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	16
Tabel 2.8. Ketinggian Wilayah Kabupaten Sukoharjo yang Termasuk dalam Kawasan Peruntukan Pertambangan Gunung Lawu .....	16
Tabel 2.9. Formasi-formasi yang Terdapat di KPP Gunung Lawu .....	21
Tabel 2.10. Rata-rata Suhu dan Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Wonogiri, 2016 .....	22
Tabel 2.11. Rata-rata Suhu dan Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Sukoharjo, 2016 .....	22
Tabel 2.12. Rata-rata Suhu dan Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Karanganyar, 2016 .....	23
Tabel 2.13. Rata-rata Suhu dan Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Sragen, 2016 .....	24
Tabel 2.14. Daftar Perusahaan Pertambangan di Lokasi Penelitian .....	26
Tabel 3.1. Nilai C pada Berbagai Topografi dan Penggunaan Lahan .....	41
Tabel 3.2. Nilai Koefisien Limpasan Berdasar Karakteristik Tanah .....	42
Tabel 3.3. Nilai Koefisien Limpasan Berdasarkan Jenis Daerah .....	42
Tabel 3.4. Penentuan Isu Pembangunan Berkelanjutan Paling Strategis ....	47

Tabel 3.5.	Penentuan Isu Pembangunan Berkelanjutan Prioritas .....	48
Tabel 3.6.	Matriks Uji Keterkaitan Muatan KRP dengan Isu PB Prioritas	49
Tabel 4.1.	Isu Pembangunan Berkelanjutan .....	52
Tabel 4.2.	Matriks Interaksi Isu Strategis Pembangunan Berkelanjutan.....	53
Tabel 4.3.	Isu Strategis Pembangunan Berkelanjutan .....	54
Tabel 4.4.	Matriks Identifikasi Kebijakan, Rencana, dan/atau Program .....	55
Tabel 4.5.	Matriks Keterkaitan Muatan KRP dengan Isu Pembangunan Berkelanjutan .....	56
Tabel 4.6.	Telaah Muatan KRP .....	57
Tabel 4.7.	Debit Air Limpasan Awal.....	61
Tabel 4.8.	Debit Air Limpasan dengan 1 IUP .....	61
Tabel 4.9.	Debit Air Limpasan dengan 2 IUP .....	62
Tabel 4.10.	Debit Air Limpasan dengan 3 IUP .....	62
Tabel 4.11.	Debit Air Limpasan dengan 4 IUP .....	63
Tabel 4.12.	Debit Air Limpasan dengan 5 IUP .....	63
Tabel 4.13.	Perbandingan Debit Air Limpasan dan Luas Bukaang Tambang	64

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. CURAH HUJAN .....	81
B. INTENSITAS HUJAN .....	82
C. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN .....	88
D. PETA TOPOGRAFI DAERAH PENELITIAN .....	96
E. PETA PENETAPAN KAWASAN PERTAMBANGAN WILAYAH GUNUNG LAWU DI DAERAH PENELITIAN .....	97
F. PETA ARAH ALIRAN AIR LIMPASAN SEBELUM KEGIATAN PENAMBANGAN .....	98
G. PETA ARAH ALIRAN AIR LIMPASAN SETELAH TERDAPAT KEGIATAN PERTAMBANGAN.....	99
H. PETA ZONASI HASIL KAJIAN HIDROLOGI LINGKUNGAN HIDUP STRATEGIS DI DAERAH PENELITIAN.....	100
I. BERITA ACARA BIMBINGAN TEKNIS ( <i>Focused Group Discussion</i> ).....	101
J. TELAAH ISU STRATEGIS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN.....	110