

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Hipotesis Penelitian.....	3
1.7. Hasil yang Diharapkan	4
1.8. Manfaat Penelitian.....	5
II TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Keadaan Umum Lokasi Daerah Penelitian	6
2.1.1. Kesampaian Daerah Penelitian	6
2.1.2. Rencana Tata Ruang Wilayah dan Penggunaan Lahan ..	8
2.1.3. Iklim dan Curah Hujan	10
2.2. Keadaan Geologi Daerah Penelitian	11
2.3. Deskripsi Rencana Tambang.....	14
2.3.1. Sumberdaya dan Cadangan.....	14
2.3.2. Produksi Tambang dan Rencana Penggunaan Alat	14
III LANDASAN TEORI	17
3.1. Kebisingan.....	17
3.2. Intensitas Kebisingan	18
3.3. Efek Kebisingan	18
3.4. Nilai Ambang Batas Kebisingan	20

	Halaman
3.5. Pengendalian Kebisingan	22
3.6. Distribusi Frekuensi	23
3.7. Pengukuran Kebisingan.....	24
3.8. Prakiraan Tingkat Kebisingan	25
3.9. Perhitungan Waktu Maksimum yang Diperlukan bagi Pekerja untuk Berada Di Sebuah Lokasi dengan Tingkat Intensitas Kebisingan Tertentu	26
3.10. Cara Pendekatan dan Metode Penelitian.....	26
3.10.1. Cara Pendekatan.....	26
3.10.2. Pengambilan Sampel	27
IV PENGOLAHAN DATA	29
4.1. Lokasi Penelitian	29
4.2. Tingkat Kebisingan pada Kondisi Rona Lingkungan Hidup Awal	32
4.3. Tingkat Kebisingan Kegiatan Tambang Lain yang Sedang Berjalan	39
4.4. Prakiraan Tingkat Kebisingan Saat Kegiatan Penambangan Berlangsung.....	40
4.5. Prakiraan Waktu Maksimal Pekerja Terpapar Kebisingan Akibat Aktivitas Penambangan Pasir dan Batu.....	43
V PEMBAHASAN	44
5.1. Tingkat Kebisingan	44
5.1.1. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T1	44
5.1.2. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T2	45
5.1.3. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T3	45
5.1.4. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T4	46
5.1.5. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T5	46
5.1.6. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T6	47
5.1.7. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T7	47
5.1.8. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T8	48
5.1.9. Visualisasi Zona Prakiraan Tingkat Kebisingan.....	49
5.2. Prakiraan Waktu Maksimal Pekerja Terpapar Kebisingan Akibat Aktivitas Penambangan Pasir dan Batu.....	51
5.2.1. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T1	51
5.2.2. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T2	51
5.2.3. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T3	51
5.2.4. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T4	51
5.2.5. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T5	51
5.2.6. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T6	51
5.2.7. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T7	52
5.2.8. Lokasi Titik Pengambilan Sampel T8	52

	Halaman
5.3. Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Mengendalikan Tingkat Kebisingan Akibat Aktivitas Penambangan Pasir dan Batu	52
VI KESIMPULAN	55
6.1. Kesimpulan.....	55
6.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Peta Administrasi Kecamatan Cangkringan.....	7
Gambar 2.2 Persentase Penggunaan Lahan di Kecamatan Cangkringan.....	10
Gambar 2.3 Kondisi Curah Hujan dan Hari Hujan Kabupaten Sleman Tahun 2017	11
Gambar 2.4 Peta Geologi Regional Daerah Penelitian	13
Gambar 2.5 Rencana Jalan Angkut CV XYZ dari Lokasi Penambangan ke Lokasi <i>Crushing Plant</i>	16
Gambar 3.1 Bagan Alir Algoritma Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Lokasi Titik Pengambilan Sampel	31
Gambar 4.2 Kondisi Rona Lingkungan Hidup Awal CV XYZ.....	32
Gambar 4.3 Pengukuran Tingkat Kebisingan pada Lokasi Sampling T2.....	33
Gambar 4.4 Rona Awal Kebisingan L_{Aeq} pada Waktu 10 Menit di Lokasi Tambang	36
Gambar 4.5 Rona Lingkungan Hidup Awal Kebisingan L_{Aeq} pada Waktu 10 Menit di Lokasi Pemukiman Penduduk	37
Gambar 4.6 Rona Lingkungan Hidup Awal Kebisingan L_{eq} di Lokasi Tambang	38
Gambar 4.7 Grafik Kebisingan L_{eq} pada Pemukiman Warga	38
Gambar 4.8 Kondisi Operasional Kegiatan Tambang Lain	39
Gambar 4.9 Tingkat Kebisingan L_{eq} dan L_{TOTAL} di Lokasi Tambang Lain yang Sedang Berjalan	40
Gambar 4.10 Prakiraan Tingkat Kebisingan Saat Operasi Kegiatan Penambangan pada Lokasi Tambang	42
Gambar 4.11 Prakiraan Tingkat Kebisingan Saat Operasi Kegiatan Penambangan pada Lokasi Pemukiman Warga.....	42
Gambar 5.1 Peta Zonasi Tingkat Kebisingan	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Penggunaan Lahan di Kecamatan Cangkringan	8
Tabel 2.2 Cadangan CV XYZ.....	14
Tabel 2.3 Rencana Produksi CV XYZ.....	14
Tabel 3.1 Skala Intensitas Kebisingan dan Sumbernya	18
Tabel 3.2 Nilai Ambang Batas Kebisingan Berdasarkan Keputusan Menteri Nomor 48 Tahun 1996.....	20
Tabel 3.3 Nilai Ambang Batas Bising Menurut Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. 13 Tahun 2011	21
Tabel 4.1 Lokasi Pengambilan Sampel.....	30
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kebisingan di Lokasi Sampel T1 pada Pukul 09.00 WIB	33
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi di Lokasi Sampel T1 pada Pukul 09.00 WIB	35
Tabel 4.4 Nilai L_{Aeq} pada Kondisi Rona Lingkungan Hidup Awal	36
Tabel 4.5 Nilai L_{eq} pada Kondisi Rona Lingkungan Hidup Awal	37
Tabel 4.6 Prakiraan Tingkat Kebisingan pada Area Tambang dan Pemukiman ..	41
Tabel 4.7 Prakiraan Waktu Maksimal Pekerja Terpapar Kebisingan Akibat Penambangan Pasir dan Batu	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T1	60
B. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T2.....	64
C. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T3.....	68
D. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T4	72
E. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T5.....	76
F. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T6.....	80
G. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T7	84
H. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T8	88
I. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN PADA TITIK T9.....	92
J. HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN DI LOKASI TAMBANG LAIN	99
K. PERHITUNGAN PRAKIRAAN WAKTU PEKERJA TERPAPAR KEBISINGAN BERDASARKAN NIOSH	101