

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ivi
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Keaslian dan Batasan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka	11
2.1. Tinjauan Umum Tentang Lingkungan.....	11
2.1.1. Konsep Dasar Lingkungan.....	11
2.1.2. Pengertian Lingkungan dan Pengelolaan Lingkungan.....	12
2.2. Kerusakan Lingkungan	13
2.2.1. Pencemaran Udara.....	15

2.2.2. Karbon Monoksida (CO).....	16
2.3. Baku Mutu Udara Ambien.....	20
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Udara.....	21
2.5. Analisis Risiko Kesehatan.....	22
B. Kerangka Pikir Penelitian.....	24
C. Batasan Operasional.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	29
3.1.2. Waktu Penelitian.....	32
3.2. Data dan Variabel.....	32
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	34
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	34
3.5. Metode Analisis Data.....	36
3.5.1. Jenis Kerusakan Lingkungan.....	36
3.5.2. Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	41
3.5.3. Analisis Spasial Pencemaran Udara.....	44
3.6. Perumusan Strategi dan Kebijakan Pengelolaan.....	46
3.7. Tahapan Penelitian.....	47
3.7.1. Tahap Persiapan.....	47
3.7.2. Tahap Pelaksanaan.....	48
3.7.3. Tahapan Analisis.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Kondisi Lingkungan Daerah Penelitian.....	50
4.1.1. Deskripsi Umum Daerah Penelitian.....	50

4.1.2. Aktivitas Kendaraan Bermotor di Kawasan Malioboro	57
4.1.3. Kondisi Meteorologis di Kawasan Malioboro	59
4.2. Kerusakan Lingkungan di Kawasan Malioboro.....	63
4.2.1. Abiotik: Konsentrasi CO di Kawasan Malioboro	63
4.2.2. Biotik: Analisis Risiko CO Terhadap Kesehatan Manusia	73
4.2.3. Kultural: Persepsi Masyarakat.....	97
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan di Kawasan Malioboro	99
4.3.1. Abiotik: Tingkat Pencemaran Karbon Monoksida.....	99
4.3.2. Biotik: Tingkat Risiko Kesehatan Manusia.....	101
4.3.3. Kultural: Tingkat Kerusakan Melalui Persepsi Masyarakat	104
4.4. Analisis Spasial Pencemaran Udara di Kawasan Malioboro	106
4.4.1. Hari Libur Nasional (Imlek).....	107
4.4.2. Weekdays (Senin).....	109
4.4.3. Weekend (Minggu).....	111
4.4.4. Car Free Day (Selasa Wage)	113
4.5. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	114
4.5.1. Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	115
4.5.2. Kebijakan Pengelolaan Lingkungan.....	120
BAB V PENUTUP.....	122
5.1. Kesimpulan.....	122
5.2. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2. 1 Pengaruh konsentrasi CO di udara pada tubuh waktu kontak lama.....	20
Tabel 2. 2 Baku Mutu Udara Ambien	21
Tabel 3. 1 Titik Koordinat Lokasi Pengukuran	31
Tabel 3. 2 Ringkasan data primer, data sekunder, dan variabel penelitian	33
Tabel 3. 3 Peralatan yang digunakan dalam penelitian	34
Tabel 3.4 Faktor Emisi Karbon Monoksida	37
Tabel 3. 5 National Ambient Air Quality Standard (NAAQS)	39
Tabel 3. 6 Indeks Standar Pencemaran Udara CO Satuan SI.....	42
Tabel 3. 7 Kategori ISPU	43
Tabel 3. 8 Tingkatan Kerusakan Lingkungan Berdasarkan ISPU.....	43
Tabel 3. 9 Koordinat Titik Sampling CO di Luar Kawasan Malioboro.....	46
Tabel 4. 1 Jumlah Kendaraan Bermotor di Kawasan Malioboro	57
Tabel 4. 2 Beban Pencemar Kendaraan Bermotor di Kawasan Malioboro.....	58
Tabel 4. 3 Rerata Kondisi Meteorologis di Kawasan Malioboro.....	60
Tabel 4. 4 Rerata Kondisi Meteorologis di Jalan Utama & Sirip Jalan Utama.....	61
Tabel 4. 5 Konsentrasi CO Pada Masing-Masing Titik Pengukuran	64

Tabel 4. 6 Konsentrasi CO di Jalan Utama Kawasan Malioboro	66
Tabel 4. 7 Konsentrasi CO di Sirip Jalan Utama Kawasan Malioboro	69
Tabel 4. 8 Identifikasi Bahaya Agen Risiko di Kawasan Wisata Malioboro.....	74
Tabel 4. 9 Konsentrasi CO yang digunakan dalam perhitungan Intake.....	75
Tabel 4. 10 Distribusi Responden Berdasarkan Umur	78
Tabel 4. 11 Distribusi Responden Berdasarkan Usia Produktif-Non Produktif..	80
Tabel 4. 12 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	80
Tabel 4. 13 Distribusi Responden Berdasarkan Waktu Paparan.....	81
Tabel 4. 14 Distribusi Responden Berdasarkan Durasi Paparan.....	83
Tabel 4. 15 Rerata Berat Badan Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	84
Tabel 4. 16 Nilai Intake/ Asupan CO Tukang Delman	85
Tabel 4. 17 Nilai Intake/ Asupan CO Tukang Becak	86
Tabel 4. 18 Nilai Intake/ Asupan CO Pedagang Kaki Lima	87
Tabel 4. 19 Nilai Intake/ Asupan CO Masyarakat Pemukiman	88
Tabel 4. 20 Nilai Intake/ Asupan CO Tukang Parkir	89
Tabel 4. 21 Karakterisasi Risiko Pada Tukang Delman.....	91
Tabel 4. 22 Karakterisasi Risiko Pada Tukang Becak	93
Tabel 4. 23 Karakterisasi Risiko Pada PKL.....	94
Tabel 4. 24 Karakterisasi Risiko Pada Masyarakat Pemukiman Sekitar.....	95
Tabel 4. 25 Karakterisasi Risiko Pada Tukang Parkir.....	96

Tabel 4. 26 Rerata konsentrasi CO di Kawasan Wisata Malioboro.....	99
Tabel 4. 27 Tingkat Pencemaran CO di Kawasan Wisata Malioboro.....	100
Tabel 4. 28 Tingkat Kerusakan Lingkungan Abiotik.....	101
Tabel 4. 29 Tingkat Risiko di Jalan Utama Kawasan Malioboro	102
Tabel 4. 30 Klasifikasi Tingkat Risiko di Jalan Utama Kawasan Malioboro	102
Tabel 4. 31 Tingkat Risiko di Sirip Jalan Utama Kawasan Malioboro.....	103
Tabel 4. 32 Klasifikasi Tingkat Risiko Sirip Jalan Utama Kawasan Malioboro	104
Tabel 4. 33 Tingkat kerusakan kultural di Kawasan Malioboro	104
Tabel 4. 34 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Kultural di Kawasan Malioboro...	106
Tabel 4. 35 Matriks Pengelolaan Lingkungan Kawasan Malioboro	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan antara komponen lingkungan hidup	12
Gambar 2. 2 Kontribusi karbon monoksida pada intake manusia	18
Gambar 2. 5 Kerangka Pikir Penelitian	25
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kawasan Wisata Malioboro	28
Gambar 3. 2 Sumbu imajiner utara-selatan Yogyakarta	29
Gambar 3. 3 Titik Sampling Udara	30
Gambar 3. 4 Alur Analisis Risiko	37
Gambar 3. 5 Peta titik sampling CO di Luar Kawasan Malioboro	45
Gambar 3. 6 Diagram Alir Penelitian	49
Gambar 4. 1 Kondisi Kawasan Wisata Malioboro	50
Gambar 4. 2 Tanaman Filosofis di Kawasan Malioboro	53
Gambar 4. 3 Kampung Ketandan Pada Malam Hari Saat Perayaan Imlek	54
Gambar 4. 4 Perayaan Imlek di Kawasan Malioboro	55
Gambar 4. 5 Peta Aktivitas di Malioboro	56
Gambar 4. 6 Grafik Pengaruh Jumlah Kendaraan Bermotor- Bahan Pencemar ..	59
Gambar 4. 7 Kondisi bangunan di Kawasan Malioboro	62
Gambar 4. 8 Grafik Hubungan Konsentrasi CO dengan Waktu Pengukuran	65
Gambar 4. 9 Kondisi Kemacetan Pertigaan Malioboro Hingga Sosrowijayan ..	67

Gambar 4. 10 Kondisi Kepadatan Kendaraan Bermotor di Pertigaan.....	67
Gambar 4. 11 Kondisi Kepadatan Kendaraan Bermotor Saat Akhir pekan	68
Gambar 4. 12 Kondisi Kawasan Wisata Malioboro pada saat Car Free Day.....	70
Gambar 4. 13 Kondisi Jalan Malioboro Pada Saat Perayaan Imlek.....	70
Gambar 4. 14 Kondisi Kepadatan Kendaraan Bermotor.....	71
Gambar 4. 15 Grafik Hubungan Kec. Angin & Suhu Terhadap Konsentrasi CO ₂	
Gambar 4. 16 Pengumpulan Data Diri Responden Kawasan Wisata Malioboro	77
Gambar 4. 17 Distribusi Responden Berdasarkan Umur	79
Gambar 4. 18 Perbandingan nilai rerata intake/asupan di Kawasan Malioboro	90
Gambar 4. 19 Persentase risiko pada Tukang Delman.....	92
Gambar 4. 20 Persentase Risiko Pada PKL.....	94
Gambar 4. 21 Persentase Risiko Pada Masyarakat Sekitar	96
Gambar 4. 22 Persentase Risiko Pada Tukang Parkir	97
Gambar 4. 23 Peta Distribusi CO pada Hari Libur Nasional di Malioboro	107
Gambar 4. 24 Peta Distribusi CO pada Perwakilan Weekdays di Malioboro...	109
Gambar 4. 25 Peta Distribusi CO pada Perwakilan Weekend di Malioboro	111
Gambar 4. 26 Peta Distribusi CO pada CFD (Selasa Wage) di Malioboro.....	113
Gambar 4. 27 Rencana Kebijakan Manajemen Lalu Lintas di Malioboro	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara.....	132
Lampiran 2. Jumlah Kendaraan Bermotor Melintasi Kawasan Malioboro.....	133
Lampiran 3. Beban Pencemar Kendaraan Bermotor di Kawasan Malioboro ...	134
Lampiran 4. Konsentrasi Karbon Monoksida di Kawasan Malioboro.....	135
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Intake.....	137
Lampiran 6. Hasil Perhitungan ISPU	142
Lampiran 7. Konsentrasi CO di Luar Kawasan Malioboro.....	143
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	144