

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Keaslian Penelitian	10
1.4. Tujuan Penelitian	17
1.5. Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Lingkungan Permukiman	18
2.1.2. Perkembangan Daerah Kota dan Faktor-Faktornya	20
2.1.3. Dampak Kegiatan Kota terhadap Lingkungan	21
2.1.4. Masalah Utama Lingkungan.....	21
2.1.5. Kerusakan Lingkungan Akibat Perkembangan Kota	23
2.1.5.1. Penurunan Kualitas Udara	24
2.1.6. Standar Skala Kualitas Lingkungan	29
2.1.7. Baku Mutu Lingkungan Hidup.....	30
2.1.8. Penyerapan Polutan oleh Tanaman	31
2.2. Penelitian Terdahulu.....	33
2.3. Kerangka Penelitian.....	37
2.4. Batasan Operasional	40

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	41
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	42
3.2.1. Alat Penelitian	42\
3.2.2. Bahan Penelitian	42
3.3. Variabel Penelitian	42
3.4. Pendekatan Penelitian	43
3.5. Cara Pengumpulan Data	44
3.6. Cara Analisis Data	45
3.6.1. Analisis Komponen Abiotik	45
3.6.1.1 Analisis Kualitas Udara Ambien	45
3.6.1.2. Analisis Konsentrasi Emisi Kendaraan	46
3.6.2. Analisis Komponen Biotik	47
3.6.2.1. Analisis Indeks Diversitas	47
3.6.2.2. Analisis Serapan Polutan oleh Tanaman	47
3.6.3. Analisis Komponen Kultural	48
3.6.3.1. Analisis Kondisi Ekonomi dan Kesehatan Masyarakat	48
3.6.4. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan	48
3.7. Tahapan Penelitian	49

BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN

4.1. Fungsi Kawasan	51
4.2. Penggunaan Lahan	52
4.2.1 Penggunaan Lahan untuk Permukiman	52
4.2.2. Penggunaan Lahan untuk Perdagangan dan Jasa	53
4.3. Jalan Akses	54
4.4. Kegiatan di Sekitar Kawasan Tunjungan	56

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Komponen Abiotik	57
-----------------------------	----

5.1.1. Kualitas Udara Ambien di Kawasan Tunjungan	57
5.1.2. Konsentrasi Emisi Kendaraan Bermotor di Kawasan Tunjungan.....	59
5.1.3. Skala Kualitas Lingkungan Udara di Kawasan Tunjungan.....	66
5.1.4. Analisa Perbandingan Kapasitas Dasar Jalan dengan Volume Kendaraan.....	68
5.2 Komponen Biotik	70
5.2.1. Indeks Diversitas Vegetasi di Kawasan Tunjungan	72
5.2.2. Penyerapan Polutan Kendaraan Bermotor oleh Vegetasi di Kawasan Tunjungan	74
5.3 Kondisi Kultural	76
5.3.1. Kondisi Sosial, Ekonomi dan Kesehatan Masyarakat Kawasan Tunjungan	76
5.3.2. Skala Kualitas Lingkungan Ekonomi Kesehatan Masyarakat Kawasan Tunjungan	78
5.4 Peta Kualitas Lingkungan.....	80
5.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan	90
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	96
6.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	L-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Lima Sektor Pembangunan Kota Surabaya	4
Tabel 1.2. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	13
Tabel 2.1 Komposisi Emisi Pencemar Udara di Kota-kota Besar Indonesia.....	29
Tabel 2.2 Standar Skala Kualitas Udara	30
Tabel 2.3 Standar Skala Kualitas Ekonomi Kesehatan Masyarakat	30
Tabel 2.4 Baku Mutu Udara Ambien untuk Industri atau Kegiatan Usaha Lainnya .31	
Tabel 2.5 Kemampuan Penyerapan CO ₂ Beberapa Tanaman Pohon	32
Tabel 3.1. Variabel Penelitian	43
Tabel 3.2. Metode Pengumpulan Data	45
Tabel 3.3 Contoh Matrik Pengelolaan Lingkungan	48
Tabel 3.4 Jadwal Penelitian.....	51
Tabel 5.1. Kualitas Udara Ambien Kawasan Tunjungan.....	57
Tabel 5.2. Jumlah dan Volume Kendaraan di Jalan Tunjungan	59
Tabel 5.3. Faktor Emisi Kendaraan Bermotor	60
Tabel 5.4. Konsentrasi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Jalan Tunjungan	61
Tabel 5.5. Konsentrasi Polutan di Jalan Tunjungan pada Kecepatan Angin 0,3 meter/detik.....	61
Tabel 5.6. Konsentrasi Polutan di Jalan Tunjungan pada Kecepatan Angin 0,7 meter/detik.....	61
Tabel 5.7. Jumlah dan Volume Kendaraan di Jalan Praban.....	61
Tabel 5.8. Konsentrasi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Jalan Praban	63
Tabel 5.9. Konsentrasi Polutan di Jalan Praban pada Kecepatan Angin 0,1 meter/detik.....	63
Tabel 5.10. Konsentrasi Polutan di Jalan Praban pada Kecepatan Angin 0,6 meter/detik.....	64
Tabel 5.11. Jumlah dan Volume Kendaraan di Jalan Blauran	64
Tabel 5.12. Konsentrasi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Jalan Blauran ...	65

Tabel 5.13. Konsentrasi Polutan di Jalan Blauran pada Kecepatan Angin 0,1 meter/detik.....	65
Tabel 5.14. Konsentrasi Polutan di Jalan Blauran pada Kecepatan Angin 1,2 meter/detik.....	65
Tabel 5.15. Perbandingan Konsentrasi Polutan di Jalan Tunjungan, Jalan Praban dan Jalan Blauran	66
Tabel 5.16. Skala Kualitas Udara Ambien di Kawasan Tunjungan.....	66
Tabel 5.17. Skala Kualitas Udara Emisi di Jalan Tunjungan, Jalan Praban dan Jalan Blauran saat Kecepatan Angin Rendah.....	67
Tabel 5.18. Skala Kualitas Udara Emisi di Jalan Tunjungan, Jalan Praban dan Jalan Blauran saat Kecepatan Angin Tinggi	68
Tabel 5.19 Kapasitas Dasar.....	69
Tabel 5.20 Analisa Perbandingan Kapasitas Dasar Jalan dengan Volume Kendaraan	69
Tabel 5.21. Jumlah dan Jenis Pohon di Sepanjang Jalan Kawasan Tunjungan	71
Tabel 5.22. Indeks Diversitas Vegetasi di Kawasan Tunjungan.....	72
Tabel 5.23. Luas Tajuk Pohon di Kawasan Tunjungan	74
Tabel 5.24. Penyerapan CO ₂ oleh Pohon di Kawasan Tunjungan	75
Tabel 5.25. Penyerapan CO, NO, dan SO ₂ oleh Pohon di Kawasan Tunjungan.....	75
Tabel 5.26. Skala Kualitas Ekonomi Kesehatan Masyarakat Kawasan Tunjungan ..	78
Tabel 5.27. Matrik Strategi Pengelolaan Lingkungan	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gambar Lokasi Penelitian	9
Gambar 2.1. Hubungan antar komponen lingkungan	19
Gambar 2.2. Masalah Utama Lingkungan	22
Gambar 2.3 Diagram Kerangka Pemikiran	39
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	50
Gambar 4.1 Permukiman di Kawasan Tunjungan	53
Gambar 4.2 Perdagangan dan Jasa di Kawasan Tunjungan.....	54
Gambar 4.3 Kondisi Lalu Lintas di Kawasan Tunjungan.....	56
Gambar 4.4 Kegiatan di sekitar Kawasan Tunjungan.....	56
Gambar 5.1. Dokumentasi sampling kualitas udara ambien.....	58
Gambar 5.2. Tanaman di Kawasan Tunjungan.....	71
Gambar 5.3. Dokumentasi Identifikasi Komponen Biotik	72
Gambar 5.4. Dokumentasi Wawancara.....	78
Gambar 5.5. Peta Hasil Pengamatan Kualitas Udara Tunjungan Surabaya.....	81
Gambar 5.6. Peta Hasil Pengamatan Komponen Biotik Tunjungan Surabaya	83
Gambar 5.7. Peta Hasil Pengamatan Sosial Budaya Tunjungan Surabaya.....	85
Gambar 5.8. Peta Hasil Analisa Konsentrasi Polutan Tunjungan Surabaya.....	87
Gambar 5.9. Peta Hasil Analisa Serapan Polutan oleh Pohon Tunjungan Surabaya.....	89