

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN.....	iv
PRAKATA.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
SURAT PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.1.1 Tujuan fungsional.....	4
1.3.1.2 Tujuan operasional.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil Kota Surabaya.....	6
2.2 Profil Surabaya Selatan.....	7
2.3 Iklim dan Perubahan Iklim.....	9
2.3.1 Gas rumah kaca.....	11
2.3.2 Rencana aksi nasional penurunan emisi gas rumah kaca.....	13
2.4 Tapak Karbon.....	14
2.4.1 Tapak karbon primer.....	14
2.4.2 Tapak karbon sekunder.....	15
2.5 Kebutuhan Listrik Nasional.....	17
2.6 Rumah Tangga.....	17
2.7 Sistem Informasi Geografis.....	19
2.8 Emisi Karbon dari Aktivitas Rumah Tangga.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	22
3.1.1 Tempat pelaksanaan.....	22
3.1.2 Waktu pelaksanaan.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.2.1 Alat penelitian.....	22
3.2.2 Bahan penelitian.....	23
3.3 Cara Kerja.....	23
3.3.1 Ide penelitian.....	24
3.3.2 Studi literatur.....	24

3.3.3 Pengumpulan data.....	24
3.3.4 Pengolahan data.....	26
3.3.5 Teknik pemetaan.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	45
4.1 Tapak Karbon dari Konsumsi LPG dan Listrik Rumah Tangga di Wilayah Surabaya Selatan.....	45
4.1.1 Tapak karbon primer.....	45
4.1.2 Tapak karbon sekunder.....	48
4.1.3 Tapak karbon total.....	50
4.1.4 Tapak karbon per KK.....	52
4.2 Pemetaan Tapak Karbon Wilayah Surabaya Selatan.....	53
BAB V PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

2.1	SFC bahan bakar.....	17
2.2	NCV spesifik Indonesia.....	17
2.3	CEF referensi.....	18
2.4	Faktor oksidasi referensi IPCC.....	18
4.1	Tapak Karbon Primer Surabaya Selatan.....	47
4.2	Tapak Karbon Sekunder Surabaya Selatan.....	49
4.3	Tapak Karbon Total.....	51
4.4	Tapak Karbon per KK.....	52
4.5	Kategori Pemetaan Total Tapak Karbon Primer.....	53
4.6	Kategori Pemetaan Total Tapak Karbon Sekunder.....	56
4.7	Kategori Pemetaan Tapak Karbon Total.....	58

DAFTAR GAMBAR

2.1	Peta Kota Surabaya.....	7
2.2	Peta Surabaya Selatan.....	8
2.3	Siklus Hidrologi.....	10
3.1	Bagan alir pelaksanaan penelitian.....	24
3.2	Tampilan awal ketika membuka <i>software ArcMap</i>	27
3.3	Tampilan awal <i>software ArcMap</i>	28
3.4	Memilih <i>file project</i>	28
3.5	Tampilan awal peta kota Surabaya.....	29
3.6	Pemilihan tabel atribut.....	29
3.7	Atribut wilayah kecamatan.....	30
3.8	Tampilan data ekspor.....	30
3.9	Pemberian nama pada data.....	31
3.10	Peta wilayah Surabaya Selatan.....	31
3.11	<i>Dissolve</i>	32
3.12	Menu <i>dissolve</i>	32
3.13	Input <i>layer</i> Surabaya Selatan.....	33
3.14	Memilih kecamatan.....	33
3.15	<i>Output</i> kecamatan di Surabaya Selatan.....	34
3.16	<i>Label features</i>	34
3.17	Nama kecamatan.....	35
3.18	<i>Attribute table</i>	35
3.19	Tabel atribut kecamatan.....	36
3.20	<i>Table Options</i>	36
3.21	<i>Add field</i>	37
3.22	Tabel atribut data emisi.....	37
3.23	<i>Properties</i>	38
3.24	<i>Symbology, quantities, dan graduated colours</i>	38
3.25	Klasifikasi warna nilai emisi karbon total.....	39
3.26	Warna peta.....	39
3.27	<i>View</i>	40
3.28	<i>Layout View</i>	40
3.29	<i>Measure grid</i>	41
3.30	Koordinat sistem.....	41
3.31	Peta koordinat.....	42
3.32	<i>Text</i>	42
3.33	Judul peta.....	43
3.34	Peta tapak karbon.....	43
4.1	Peta Tapak Karbon Primer.....	55
4.2	Peta Tapak Karbon Sekunder.....	57
4.3	Peta Tapak Karbon Total.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal Ilmiah	67
Lampiran 2 Kuisoner	73
Lampiran 3 Data Atribut <i>Microsoft Excel</i>	75
Lampiran 4 Peraturan ESDM	76
Lampiran 5 Data Pemakaian LPG	78
Lampiran 6 Data Pemakaian Listrik	84
Lampiran 7 Data BPS	90
Lampiran 8 Foto wawancara.....	91