

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Abstract	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pemanasan Global	4
2.2. Gas Rumah Kaca	5
2.2.1. Definisi Gas Rumah Kaca.....	5
2.2.2. Jenis Gas Rumah Kaca.....	5
2.2.3. Efek Rumah Kaca	7
2.3. Jejak Karbon	7
2.4 Faktor Emisi	10
2.5. Acuan Penelitian Sebelumnya	11

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	13
3.2. Metode Penelitian	13
3.3. Metode Pengumpulan Data	15

3.3.1. Metode Pengumpulan Data Primer	15
3.3.2. Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	16
3.4. Metode Analisis dan Pengolahan Data	17
3.4.1. Pemakaian Listrik	17
3.4.2. Kegiatan Transportasi	18
3.4.3. Penggunaan LPG	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Gambaran Umum	22
4.2. Hasil Pengumpulan Data	23
4.2.1. Pemakaian Listrik	23
4.2.2. Penggunaan LPG (<i>Liquid Petroleum Gas</i>).....	35
4.2.3. Penggunaan Transportasi.....	36
4.3. Hasil Perhitungan Emisi CO ₂ , CH ₄ , dan N ₂ O.....	43
4.3.1. Pemakaian Listrik	43
4.3.2. Penggunaan LPG (<i>Liquid Petroleum Gas</i>).....	44
4.3.3. Penggunaan Transportasi.....	45
4.4. Total Emisi Gas Rumah Kaca.....	47
4.5. Skenario Minimalisir Emisi Gas Rumah Kaca.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56
Daftar Pustaka	57
Lampiran	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lama Waktu Tinggal Gas Rumah Kaca	7
Tabel 2.2 Nilai Global Warming Potential	10
Tabel 2.3 Acuan Penelitian Sebelumnya	11
Tabel 3.1 Metode Pengumpulan Data Primer	15
Tabel 3.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	16
Tabel 3.3 Faktor Emisi Konsumsi Listrik Untuk Pembangkit Listrik di Indonesia	18
Tabel 3.4 Konversi Energi dan Faktor Emisi Gas.....	19
Tabel 3.5 Konversi Energi dan Faktor Emisi Kegiatan Transportasi	20
Tabel 3.6 Konsumsi Energi Spesifik Kendaraan Bermotor	20
Tabel 4.1 Jumlah Mahasiswa Aktif Fakultas Ekonomi	22
Tabel 4.2 Inventarisasi Komputer dan Televisi	24
Tabel 4.3 Inventarisasi <i>Air Conditioner</i>	25
Tabel 4.4 Inventarisasi Lampu Fakultas Ekonomi.....	27
Tabel 4.5 Inventarisasi Lampu Fakultas Ekonomi IP	30
Tabel 4.6 Inventarisasi Lampu Masjid Fakultas Ekonomi.....	32
Tabel 4.7 Rekapitulasi Pemakaian Listrik Berdasarkan Peralatan Elektronik. 33	
Tabel 4.8 Pemakaian Listrik 12 Bulan Terakhir	34
Tabel 4.9 Penggunaan LPG di Fakultas Ekonomi UII Per Bulan.....	35
Tabel 4.10 Jumlah Kendaraan Bermotor Pada Perkuliahan Normal	37
Tabel 4.11 Jumlah Kendaraan Bermotor Pada Perkuliahan Libur.....	36
Tabel 4.12 Jarak Tempuh Kendaraan Bermotor Pada Perkuliahan Biasa	39
Tabel 4.13 Jarak Tempuh Kendaraan Bermotor Pada Perkuliahan Libur	39
Tabel 4.14 Data Penggunaan Bahan Bakar Kendaraan Perkuliahan Normal ..	40
Tabel 4.15 Data Penggunaan Bahan Bakar Kendaraan Perkuliahan Libur	42
Tabel 4.16 Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca Penggunaan Listrik.....	43
Tabel 4.17 Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca Pemakaian LPG	44
Tabel 4.18 Emisi Gas Rumah Kaca Transportasi Pada Perkuliahan Biasa.....	45
Tabel 4.19 Emisi Gas Rumah Kaca Transportasi Pada Perkuliahan Libur.....	46

Tabel 4.20 Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Transportasi.....	47
Tabel 4.21 Total Emisi Gas Rumah Kaca Fakultas Ekonomi.....	48
Tabel 4.22 Jumlah Emisi GRK Transportasi Kebijakan Ganjil-Genap	50
Tabel 4.23 Jumlah Emisi GRK Transportasi <i>One Day Off From Motorcycle</i> ..	50
Tabel 4.24 Jumlah Emisi GRK Transportasi Sistem Jumlah Penumpang	51
Tabel 4.25 Jumlah Emisi GRK Pemakaian Listrik Penggantian Lampu Led..	52
Tabel 4.26 Jumlah Emisi GRK Pemakaian Listrik Mematikan AC	52
Tabel 4.27 Rekapitulasi Efisiensi Minimalisasi Total	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	13
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 4.1 Pemakaian Listrik Berdasarkan Peralatan Elektronik	33
Gambar 4.2 Perbandingan Jumlah Kendaraan Bermotor.....	38
Gambar 4.3 Persentase Sumber Emisi Gas Rumah Kaca	49