

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Keaslian Penelitian.....	10
1.4. Tujuan Penelitian	14
1.5. Manfaat Penelitian	14
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Landasan Teori.....	15
2.1.1. Efek Rumah Kaca, Gas Rumah Kaca, dan Pemanasan Global	15
2.1.2. Emisi Karbondioksida (CO ₂)	17
2.1.3. <i>Nationally Determined Contribution</i> (NDC)	19
2.1.4. Pandemi Covid-19.....	21
2.1.5. Pembatasan Mobilitas Selama Pandemi Covid-19 di Lingkungan UGM	23
2.1.6. Pola Konsumsi Energi Listrik	27
2.1.7. Konsumsi Energi Listrik	28
2.2. Kerangka Pemikiran.....	32
BAB III	36
METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	36

3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	37
3.3.	Aspek Kajian dan Variabel Penelitian	38
3.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.4.1.	Data Sekunder	38
3.4.2.	Data Primer	40
3.5.	Teknik Pengolahan Data	40
3.6.	Teknik Analisis Data.....	42
3.6.1.	Analisis Pola Konsumsi Energi Listrik UGM Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19	42
3.6.2.	Analisis Besaran Emisi CO ₂ Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19 di UGM	43
3.6.3.	Analisis Rekomendasi dan Strategi Sebagai Upaya Pengendalian Emisi CO ₂ di UGM	43
3.7.	Tahapan Penelitian.....	44
3.7.2.	Tahapan Pengumpulan Data	44
3.7.2.	Tahapan Pengolahan dan Analisis Data.....	45
3.8.	Diagram Alir	46
BAB IV	47
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1.	Pola Konsumsi Energi Listrik UGM Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19	47
4.1.1.	Konsumsi Energi Listrik UGM.....	47
4.1.2.	Hasil Kuesioner dan Wawancara	61
4.2.	Besaran Emisi CO ₂ Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19 di UGM.....	75
4.3.	Rekomendasi Sebagai Upaya Penurunan Emisi CO ₂ di UGM	78
BAB V	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1.	Kesimpulan	81
5.2.	Saran	82
DATAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN.....		88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Penelitian sebelumnya.....	13
Gambar 2.1. Rata-rata konsentrasi CO ₂ di Stasiun GAW Kototabang	17
Gambar 2.2. Emisi CO ₂ harian global.....	18
Gambar 2.3. Konsumsi energi final per jenis energi.....	29
Gambar 2.4. Konsumsi listrik tahunan Kampus Almeria	31
Gambar 2.5. Kerangka pemikiran penelitian	35
Gambar 3.1. Lokasi penelitian	36
Gambar 3.2. Diagram alir penelitian.....	46
Gambar 4.1. Gambar konsumsi listrik perumahan dan asrama	50
Gambar 4.2. Gambar konsumsi listrik gedung riset.....	52
Gambar 4.3. Gambar konsumsi listrik rumah sakit.....	53
Gambar 4.4. Gambar konsumsi listrik klaster saintek	54
Gambar 4.5. Gambar konsumsi listrik klaster kesehatan.....	55
Gambar 4.6. Gambar konsumsi listrik klaster agro.....	56
Gambar 4.7. Gambar konsumsi listrik klaster sosio humaniora	57
Gambar 4.8. Gambar konsumsi listrik klaster vokasi	58
Gambar 4.9. Gambar konsumsi listrik klaster pascasarjana	58
Gambar 4.10. Responden berdasarkan klaster	62
Gambar 4.11. Rata-rata emisi CO ₂ seluruh gedung	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat dan bahan	37
Tabel 3.2. Aspek kajian dan variabel penelitian	38
Tabel 3.3. Pembagian gedung	39
Tabel 3.4. Pembagian kluster	39
Tabel 3.5. Perumusan matriks hubungan	44
Tabel 4.1. Informasi kebijakan periode waktu penelitian	47
Tabel 4.2. Pengujian item pertanyaan kuesioner	62
Tabel 4.3. Output pengujian kuesioner mahasiswa.....	63
Tabel 4.4. Output pengujian kuesioner dosen dan tenaga pendidikan	64
Tabel 4.5. Karakteristik responden kluster saintek	65
Tabel 4.6. Karakteristik responden kluster kesehatan	66
Tabel 4.7. Karakteristik responden kluster agro.....	66
Tabel 4.8. Karakteristik responden kluster sosio humaniora	67
Tabel 4.9. Karakteristik responden kluster vokasi	68
Tabel 4.10. Karakteristik responden kluster pascasarjana	69
Tabel 4.11. Unit informasi hasil wawancara.....	72
Tabel 4.12. Rancangan strategi dan rekomendasi	79