UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Dampak Penggunaan Energi Hotel Akibat Peningkatan Gas Rumah Kaca dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA) (Studi Kasus: Hotel Bintang 4 dan 3 di Kota Pontianak)
RAYSA KHOIRUNNISA, Prof. Dr. Eko Haryono, M.Si.; Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Keaslian Penelitian 6
1.5. Manfaat Penelitian 10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **12**
2.1. Telaah Pustaka 12
2.1.1. Hotel dan Klasifikasi Kelas Hotel 12
2.1.2. Penggunaan Energi dan Operasional Hotel 13
2.1.3. Gas Rumah Kaca 15
2.1.4. *Life Cycle Assessment* (LCA) 16
2.1.5. Metode Karakterisasi 18
2.1.6. Strategi Penghematan Energi Hotel 19
2.2. Kerangka Pikir Penelitian 21
BAB III METODE PENELITIAN **23**
3.1. Lokasi Penelitian 23
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian 27
3.3. Bahan dan Alat Penelitian 27
3.4. Pendekatan Penelitian 28
3.5. Cara Penentuan Sampel 29
3.6. Cara Analisis Data 30
3.6.1. Analisis Jenis Dampak Aktivitas Operasional Hotel 30
3.6.2. Analisis Dampak Lingkungan Dengan Metode LCA dari Aktivitas Operasional Hotel di Kota Pontianak 36
3.6.3. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Pengendalian Pencemaran Lingkungan Akibat Kenaikan Gas Rumah Kaca oleh Aktivitas Perhotelan 36
3.7. Tahapan Penelitian 36
3.8. Batasan Operasional 38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **40**
4.1.Profil Hotel 40
4.2.Sistem Penyediaan Listrik di Kota Pontianak 45
4.3.Jenis Fasilitas Operasional Hotel 49
4.4.Penilaian Dampak Aktivitas Operasional Hotel 52
4.4.1. *Global Warming Potential* 54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Dampak Penggunaan Energi Hotel Akibat Peningkatan Gas Rumah Kaca dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA) (Studi Kasus: Hotel Bintang 4 dan 3 di Kota Pontianak)
RAYSA KHOIRUNNISA, Prof. Dr. Eko Haryono, M.Si.; Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4.2. *Abiotic Depletion (Fossil Fuels)* 59
4.4.3. *Photochemical Oxidation Potential* 62
4.4.4. Besaran Dampak Aktivitas Operasional Hotel 64
4.5. Besaran Dampak pada Pra Pandemi, Pandemi, dan Pasca Pandemi 73
4.6. Strategi Pengelolaan Gas Rumah Kaca Aktivitas Operasional Hotel 81
4.6.1. Hotel Aston 84
4.6.2. Hotel Neo 85
BAB V PENUTUP 86
5.1. Kesimpulan 86
5.2. Saran 87

DAFTAR PUSTAKA 88

LAMPIRAN 91