

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Batasan Penelitian dan Asumsi Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-5
2.1 Pariwisata.....	II-5
2.2 <i>Sustainability</i> .....	II-6
2.2.1 Pengertian <i>Sustainability</i> .....	II-6
2.2.2 Aspek yang mempengaruhi <i>Sustainability</i> .....	II-7
2.3 Hotel.....	II-8
2.3.1 Pengertian Hotel.....	II-8
2.3.2 Klasifikasi hotel.....	II-8
2.3.3 Dampak Pembangunan Hotel.....	II-9
2.4 Pendapatan Asli Daerah.....	II-11
2.4.1 Pengertian Pendapatan Asli Daerah .....	II-11

2.4.2 Pajak Hotel .....	II-12
2.5 Indeks Pembangunan Manusia .....	II-12
2.5.1 Pengertian Indeks Pembangunan Manusia.....	II-12
2.5.2 Komponen Indeks Pembangunan manusia .....	II-13
2.6 Sistem, Model dan Simulasi .....	II-13
2.6.1 Pengertian Sistem.....	II-13
2.6.2 Pengertian Model .....	II-14
2.6.3 Pengertan Simulasi.....	II-14
2.6.4 Klasifikasi Simulasi .....	II-15
2.6.5 Langkah-langkah Simulasi.....	II-16
2.7 Pemodelan Sistem Dinamis .....	II-16
2.7.1 Model simulasi dinamis .....	II-16
2.7.2 Delay .....	II-20
2.7.3 Langkah- langkah pemodelan menggunakan sistem dinamisII- 20	
2.7.4 Diagram dinamika sistem.....	II-22
2.8 Uji Verifikasi dan Validasi. ....	II-24
2.8.1 Uji Verifikasi.....	II-24
2.8.2 Uji validasi .....	II-24
2.9 Penelitian Terdahulu .....	II-26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Pengambilan Data .....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian .....	III-3
3.4 Pengolahan Data .....	III-4
3.5 Analisis Hasil .....	III-7
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	III-7
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Karakteristik Sistem.....	IV-1
4.2 Pembuatan CLD (Causal Loop Diagram).....	IV-3

4.3 Pengumpulan Data .....	IV-7
4.4 SFD (Stock Flow Diagram) .....	IV-12
4.5 Formulasi Model .....	IV-13
4.6 Verifikasi .....	IV-16
4.6.1 Hasil Simulasi Jumlah Emisi <i>CO2</i> .....	IV-17
4.6.2 Hasil Simulasi Luas Lahan Terbuka .....	IV-19
4.6.3 Hasil Simulasi Ketersediaan Air Bersih .....	IV-20
4.6.4 Hasil Simulasi Pendapatan Asli Daerah .....	IV-21
4.6.5 Hasil Simulasi Indeks Pembangunan Manusia .....	IV-23
4.7 Validasi Model .....	IV-24
4.8 Pengembangan Skenario .....	IV-25
4.8.1 Skenario 1 .....	IV-25
4.8.2 Skenario 2 .....	IV-33
4.8.3 Skenario 3 .....	IV-41
4.8.4 Skenario 4 .....	IV-42
4.9 Analisis Hasil Simulasi dan Skenario .....	IV-44
4.9.1 Analisis Hasil Simulasi Jumlah <i>CO2</i> .....	IV-44
4.9.2 Hasil Simulasi Ketersediaan Lahan .....	IV-44
4.9.3 Hasil Simulasi Ketersediaan Air Bersih .....	IV-45
4.9.4 Hasil Simulasi Pendapatan Asli Daerah .....	IV-45
4.9.5 Hasil Simulasi Indeks Pembangunan Manusia .....	IV-46
4.9.6 Hasil Skenario 1 .....	IV-46
4.9.7 Hasil Skenario 2 .....	IV-47
4.9.8 Hasil Skenario 3 .....	IV-49
4.9.9 Hasil Skenario 4 .....	IV-49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-1
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam Sistem Dinamis .....	II-23
Tabel 4.1 Tabel Sebab-Akibat.....	IV-4
Tabel 4.2 Jumlah Hotel di Kota Yogyakarta.....	IV-7
Tabel 4.3 Perkiraan Kebutuhan Air Bersih per Hari.....	IV-7
Tabel 4.4 LOS Wisatawan di Hotel Yogyakarta.....	IV-8
Tabel 4.5 Data Curah Hujan Kota Yogyakarta Tahun 2021 .....	IV-9
Tabel 4.6 Konversi Emisi Karbon AC .....	IV-9
Tabel 4.7 Daya Serap Emisi CO <sub>2</sub> .....	IV-10
Tabel 4.8 Koefisien <i>run off</i> pada <i>land use</i> .....	IV-10
Tabel 4.9 Tingkat Hunian Hotel Kota Yogyakarta .....	IV-11
Tabel 4.10 Data Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta .....	IV-11
Tabel 4.11 Pengeluaran per kapita .....	IV-12
Tabel 4.12 UMR Kota Yogyakarta .....	IV-12
Tabel 4.13 Formulasi Model Hubungan antara Pariwisata dan Pembangunan Hotel dengan Aspek <i>Sustainability</i> .....	IV-13
Tabel 4.14 Data Hasil Simulasi Jumlah CO <sub>2</sub> .....	IV-17
Tabel 4.15 Data Hasil Simulasi Luas Lahan Terbuka.....	IV-19
Tabel 4.15 Data Hasil Simulasi Luas Lahan Terbuka (lanjutan).....	IV-20
Tabel 4.16 Hasil Simulasi Ketersediaan Air Bersih.....	IV-21
Tabel 4.17 Data Hasil Simulasi Pendapatan Asli Daerah .....	IV-22
Tabel 4.18 Hasil Simulasi IPM .....	IV-24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lingkungan Endogeneous dan Eksogeneous dalam Teori Sistem....	II-17
Gambar 2.2 <i>Feedback</i> Positif dan <i>Feedback</i> Negatif.....	II-18
Gambar 2.3 Penggunaan <i>Feedback</i> Positif dan Negatif.....	II-19
Gambar 2.4 Langkah-Langkah Pemodelan Sistem Dinamis .....	II-22
Gambar 2.5 Cara Penulisan Diagram Alir .....	II-23
Gambar 2.6 Perilaku Model Sistem Dinamis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian <i>Causal Loop Diagram</i> .....	III-3
Gambar 3.2 CLD Hubungan Pariwisata, Pembangunan Hotel dengan Sosial Ekonomi dan Lingkungan Teknik Pemecahan Masalah.....	III-4
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pengolahan data.....	III-6
Gambar 4.1 CLD Hubungan antara Pariwisata dan Pembangunan Hotel terhadap Aspek <i>Sustainability</i> Kota Yogyakarta. ....	IV-3
Gambar 4.2 SFD Hubungan antara Pariwisata dan Pembangunan Hotel dengan Aspek <i>Sustainability</i> di Kota Yogyakarta. ....	IV-13
Gambar 4.3 <i>Running</i> sistem hubungan pariwisata dan pembangunan hotel dengan aspek <i>Sustainability</i> .....	IV-16
Gambar 4.4 Grafik hasil simulasi emisi <i>CO2</i> yang dikeluarkan hotel. ....	IV-17
Gambar 4.5 Grafik Luas Lahan Terbuka .....	IV-19
Gambar 4.6 Grafik Ketersediaan Air Bersih.....	IV-20
Gambar 4.7 Grafik Pendapatan Asli Daerah.....	IV-22
Gambar 4.8 Grafik Hasil Simulasi Indeks Pembangunan Manusia.....	IV-23
Gambar 4.9 Grafik Jumlah <i>CO2</i> Skenario 1 .....	IV-26
Gambar 4.10 Grafik IPM skenario 1 .....	IV-27
Gambar 4.11 Grafik PAD skenario 1 .....	IV-29
Gambar 4.12 Grafik Ketersediaan Air Bersih Skenario 1.....	IV-30
Gambar 4.13 Grafik Ketersediaan Lahan Skenario 1 .....	IV-32
Gambar 4.14 Grafik Jumlah <i>CO2</i> Skenario 2 .....	IV-34
Gambar 4.15 Grafik IPM Skenario 2 .....	IV-35
Gambar 4.16 Grafik PAD Skenario 2 .....	IV-37

Gambar 4.17 Grafik Ketersediaan Air Bersih Skenario 2.....	IV-38
Gambar 4.18 Grafik Ketersediaan Lahan Skenario 2 .....	IV-40
Gambar 4.19 Grafik Jumlah CO <sub>2</sub> Skenario 3 .....	IV-41
Gambar 4.20 Grafik Jumlah PAD Skenario 4.....	IV-43

## DAFTAR LAMPIRAN

CLD ( <i>Causal Loop Diagram</i> ) .....	L-1
SFD ( <i>Stok Flow Diagram</i> ) .....	L-2