

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Ruang Lingkup Kegiatan .....	3
1.4    Tujuan.....	4
1.5    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Pengertian Sampah.....	6
2.2    Sumber, Timbulan, dan Komposisi Sampah.....	6
2.2.1    Sumber Sampah .....	6
2.2.2    Timbulan .....	7
2.2.3    Komposisi Sampah .....	8
2.3    Pengelolaan Sampah .....	9
2.3.1 <i>Reduce</i> (pengurangan sampah) .....	10
2.3.2 <i>Reuse</i> (pemanfaatan kembali) .....	10
2.3.3 <i>Recycle</i> (daur ulang).....	11
2.3.4    Aspek Teknis Operasional .....	12
2.3.5    Aspek Non-Teknis Operasional.....	14

2.4	Siklus <i>Circular Economy</i> .....	16
2.4.1	Konsep <i>Zero Waste</i> .....	19
2.4.2	Penerapan <i>Zero Waste</i> di Berbagai Negara.....	24
2.5	Kawasan Komersial.....	33
2.5.1	Hotel.....	33
METODOLOGI PENELITIAN.....		36
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	36
3.2	Pengumpulan Data Primer .....	37
3.2.1	Pengambilan Sampel.....	38
3.2.2	Tata Cara Pengukuran Sampel.....	38
3.2.3	Perhitungan Timbulan Sampah.....	40
3.2.4	Perhitungan Komposisi Sampah .....	42
3.3	Pengumpulan Data Sekunder .....	43
3.4	Analisis Data .....	45
3.4.1	Perkiraan Pengeluaran Belanja Perlengkapan Hotel di Fasilitas Layanan Kamar.....	45
3.4.2	<i>Payback Period</i> .....	46
3.4.3	<i>Zero Waste Index</i> .....	47
BAB IV .....		49
GAMBARAN UMUM .....		49
4.1	Profil Hotel.....	49
4.1.1	Identitas dan Lokasi .....	49
4.2	Fasilitas Hotel.....	50
4.3	Pengelolaan Sampah Eksisting.....	57
4.3.1	Pengumpulan Sampah.....	57
4.3.2	Kondisi eksisting TPS .....	58
BAB V .....		61
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		61
5.1	Timbulan dan Komposisi Sampah .....	61
5.1.1	Timbulan Sampah Hotel .....	61
5.1.2	Komposisi Sampah Fasilitas Layanan Kamar Hotel .....	65
5.2	Strategi Pengelolaan Sampah Menuju <i>Zero Waste</i> .....	71

5.2.1	Perkiraan Pengeluaran Belanja Perlengkapan Hotel di Fasilitas Layanan Kamar.....	71
5.2.2	<i>Zero Waste Index (ZWI)</i> .....	85
5.2.3	Perencanaan Pengelolaan Sampah Fasilitas Layanan Kamar .....	90
BAB VI	.....	95
SIMPULAN DAN SARAN	.....	95
DAFTAR PUSTAKA	.....	97
LAMPIRAN I	.....	100
LAMPIRAN II	.....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Data Primer.....	37
Tabel 3. 2 Komposisi Sampah Berdasarkan Jenisnya .....	42
Tabel 3. 3 Komposisi Sampah di Swiss-belresort Dago Heritage .....	43
Tabel 3. 4 Kebutuhan Data Sekunder .....	44
Tabel 3. 5 Nilai Substitusi Sumber Daya dari Sistem Pengelolaan Sampah untuk <i>Zero Waste Index</i> .....	48
Tabel 4. 1 Luasan Ruang Swiss-belresort Dago Heritage .....	56
Tabel 5. 1 Jumlah Sampel Sampah <i>Dry Garbage</i> .....	62
Tabel 5. 2 Timbulan Sampah Fasilitas Layanan Kamar .....	64
Tabel 5. 3 Persentase Komposisi Sampah Fasilitas Layanan Kamar Swiss-belresort Dago Heritage .....	66
Tabel 5. 4 Persentase Berat dan Volume Sampah Layanan Kamar Berdasarkan Jenisnya.....	67
Tabel 5. 5 Daftar Harga Perlengkapan Hotel.....	72
Tabel 5. 6 Pengeluaran Belanja Air Mineral.....	75
Tabel 5. 7 Daftar Harga <i>Amenities Cair</i> .....	77
Tabel 5. 8 Pengeluaran Belanja <i>Amenities Cair</i> .....	78
Tabel 5. 9 Pengeluaran Belanja Sikat Gigi Bambu.....	83
Tabel 5. 10 Perbandingan Pengeluaran Belanja Perlengkapan Hotel.....	84
Tabel 5. 11 Berat Tiap Jenis dan Komposisi Sampah Fasilitas Layanan Kamar...85	
Tabel 5. 12 ZWI Pengelolaan Sampah Skenario 1 .....	87
Tabel 5. 13 ZWI Pengelolaan Sampah Skenario 2 .....	88
Tabel 5. 14 ZWI Pengelolaan Sampah Skenario 3 .....	89
Tabel 5. 15 Rekapitulasi Skenario <i>Zero Waste Index</i> .....	89
Tabel 5. 16 Rekomendasi Pengelolaan Sampah Layanan Kamar.....	93
Tabel 5. 17 Rekomendasi Pengurangan Sampah Layanan Kamar .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Sampah.....	12
Gambar 2. 2 Hierarki <i>Zero Waste</i> .....	18
Gambar 2. 3 TPS Kamikatsu .....	25
Gambar 2. 4 Sampah Botol yang Sudah Dipilah, Dicuci, dan Dikeringkan.....	25
Gambar 2. 5 Tempat Pemisahan Sampah Berdasarkan Kategorinya.....	26
Gambar 2. 6 Komposter Skala Rumah Tangga .....	27
Gambar 2. 7 Diagram alir pengelolaan sampah di Boras .....	29
Gambar 2. 8 Kontainer sampah berdasarkan jenisnya .....	29
Gambar 2. 9 Mesin pengumpul botol plastik dan kaleng .....	30
Gambar 2. 10 Peralatan makan dan minum berbahan kertas.....	35
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	37
Gambar 3. 2 Peralatan Sampling (a) <i>sampling box</i> (b) <i>trash bag</i> (c)sarung tangan (d)sekop (e)timbangan gantung .....	39
Gambar 4. 1 Lokasi Swiss-belresort Dago Heritage.....	50
Gambar 4. 2 Fasilitas Rekreasi .....	51
Gambar 4. 3 Fasilitas Kuliner dan Ruang Pertemuan.....	52
Gambar 4. 4 Kamar <i>Deluxe Queen</i> .....	53
Gambar 4. 5 Kamar <i>Grand Deluxe</i> .....	53
Gambar 4. 6 Kamar <i>Executive Suite</i> .....	54
Gambar 4. 7 Kamar <i>Dago Suite</i> .....	54
Gambar 4. 8 Kamar <i>Junior Suite</i> .....	55
Gambar 4. 9 Kamar <i>Dago Family Suite</i> .....	55
Gambar 4. 10 Pembagian ruangan di TPS Hotel (a) <i>dry garbage</i> (b) <i>wet garbage</i> , (c)B3 .....	58
Gambar 4. 11 Kondisi Eksisting Ruangan Penyimpan Sampah (a) <i>dry garbage</i> (b) <i>wet garbage</i> .....	59
Gambar 4. 12 Sampah Hotel (a) <i>dry garbage</i> (b) <i>wet garbage</i> .....	60
Gambar 5. 1 Persentase berat komposisi sampah hotel .....	68
Gambar 5. 2 Amenities Hotel .....	69
Gambar 5. 3 Persentase volume komposisi sampah .....	70
Gambar 5. 4 Air Mineral Botol Kaca.....	74
Gambar 5. 5 Tempat Sabun Cair (a)botol <i>pump</i> , (b)Dispenser .....	77
Gambar 5. 6 Kumpulan <i>Amenities</i> Daur Ulang .....	80

Gambar 5. 7 Sampah Sabun Batangan.....	81
Gambar 5. 8 Sampah Sikat Gigi .....	82
Gambar 5. 9 Troli <i>Housekeeping</i> (a), troli 240 liter ( <i>public</i> dan restoran)(b).....	91
Gambar 5. 10 Komposter Aerob .....	92