

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
PENDAHULUAN	1
Judul Perancangan	1
Pengertian Judul	1
Pengertian Judul Secara Keseluruhan	2
1.1 Latar Belakang Permasalahan	3
1.1.1 Latar Belakang Proyek	3
1.1.2 Bukit Karst Gunungkidul Dilindungi	9
1.1.2 Krisis Energi	11
1.2 Rumusan Permasalahan Arsitektural	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Manfaat	14
1.5 Kerangka Berpikir	15
1.5.1 Peta Isu	15
1.5.2 Peta Konflik	16
1.5.3 Peta Kerangka Berpikir	18
1.6 Metode Perancangan	19

1.6.1 Metode Penentuan Isu	19
1.6.2 Metode Penelusuran Masalah	20
1.6.3 Metode Penyelesaian Masalah	20
1.6.4 Metode Pengujian Desain	20
1.7 Originalitas Penulisan	21
PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN DAN PEMECAHANNYA	25
2.1 Kajian Konteks.....	25
2.1.1 Sejarah Site	25
2.1.2 Pemilihan Lokasi Site	26
2.1.3 Peraturan Daerah Terkait.....	30
2.1.4 Kajian Tapak	34
2.1.4 Data Klimatologi	40
2.2 Kajian Tipologi Resort	42
2.2.1 Pengertian Resort.....	42
2.2.2 Karakteristik Resort	43
2.2.3 Bentuk Resort	44
2.2.4 Standar Hotel Resort	45
2.2.4 Klasifikasi Hotel Resort Berdasarkan Tingkatan.....	47
2.2.5 Prinsip Perancangan Hotel Resort	49
2.3 Kajian Tema	50
2.2.1 Kajian Green Building.....	50
2.2.2 Kajian Material Bangunan.....	51
2.2.3 Kajian Optimalisasi Energi	54
2.3 Preseden Perancangan.....	57
ANALISIS	61

3.1 Analisis Site.....	61
3.1.1 Lokasi	61
3.1.2 Analisis Tapak	62
3.2 Analisis Program Ruang.....	68
3.2.1 Analisis Organisasi Ruang	68
3.2.2 Analisis Pengguna dan Aktifitas	70
3.2.4 Analisis Karakter Ruang.....	74
3.2.5 Analisis Kebutuhan Ruang	75
3.2.6 Analisis Besaran Ruang	78
3.2.7 Analisis Kebutuhan Energi dalam Ruang	82
3.3 Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan	83
3.3.1 Rancangan Skematik Bangunan.....	85
3.3.2 Rancangan Skematik Selubung Bangunan.....	85
3.6.4 Rancangan Skematik Interior Bangunan	86
3.6.5 Rancangan Skematik Sistem Struktur	86
KONSEP PERANCANGAN	87
4.1 Evaluasi dan Uji Desain Rancangan	87
4.1.1 Uji Desain Pencahayaan Alami.....	87
4.3.2 Uji Desain Penghawaan Alami.....	95
4.3.3 Perhitungan Kebutuhan Daya Tanpa dan Dengan Desain	98
HASIL RANCANGAN	103
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Pembagian Wilayah Administrasi Kabupaten dan Kotamadya	3
Gambar 1. 2 Bukit Karst di Kabupaten Gunungkidul.....	10
Gambar 1. 3 Bukit Karst di Kabupaten Gunungkidul.....	10
Gambar 1. 4 Proyeksi Kebutuhan Energi Listrik Indonesia	12
Gambar 2. 1 Pantai Krakall.....	25
Gambar 2. 2 Data Satellite Kabupaten Gunungkidul.....	27
Gambar 2. 3 Data Kontur Awal Kabupaten Gunungkidul	27
Gambar 2. 4 Data Kontur Kawasan Pantai Kabupaten Gunungkidul	28
Gambar 2. 5 Citra Satellite Kawasan Pantai Kabupaten Gunungkidul.....	28
Gambar 2. 6 Hasil Overlay Lokasi Pemilihan Site	29
Gambar 2. 7 Peta Arah Tata Ruang Kabupaten Gunungkidul	30
Gambar 2. 8 Pemilihan Site Dengan Pengukuran Jarak dari Titik Pasang Tertinggi Pantai.....	32
Gambar 2. 9 Data Bentuk dan luas Site	33
Gambar 2. 10 Data Ukuran Site	33
Gambar 2. 11 Data View Lokasi Perancangan Kearah Luar	34
Gambar 2. 12 Analisis Kualitas View Ke Luar Site	35
Gambar 2. 13 Akses Menuju Lokasi Perancangan	36
Gambar 2. 14 Akses Terpilih Menuju Lokasi Perancangan	40
Gambar 2. 15 Data Iklim Kabupaten Gunungkidul	41
Gambar 2. 16 Data Sun Path Gunungkidul.....	42
Gambar 2.17 Bambu Petung	52
Gambar 2.18 Bambu Wulung	53
Gambar 2.19 Bambu Apus.....	53

Gambar 2.20 Ventilasi Silang	55
Gambar 2.21 Green Village Bali.....	57
Gambar 2.22 One With the Birds.....	58
Gambar 2.23 Modul Tenda-Tenda Untuk Tempat Tinggal Sementara	59
Gambar 2.24 Sambungan Struktur.....	59
Gambar 2.25 Ilustrasi Struktur Dan Aktifitas	60
Gambar 2.26 Cottage berada di pantai.....	60
Gambar 3. 1 Data Luas Site	61
Gambar 3. 2 Analisis Matahari	62
Gambar 3. 3 Orientasi Penyinaran Matahari Tahun 2017.....	63
Gambar 3. 4 Analisis Angin.....	65
Gambar 3. 5 Analisis Kebisingan	66
Gambar 3. 6 Bukit di Sekitar Site	67
Gambar 3. 7 Analisis Kontur	68
Gambar 3. 8 Siteplan.....	84
Gambar 3. 9 Tampak Depan dan Belakang Bangunan Cottage Standard.....	85
Gambar 3. 10 Selubung Bangunan	85
Gambar 3. 11 Interior Bangunan.....	86
Gambar 3. 12 Skematik Struktur.....	86
Gambar 4. 1 Hasil pengujian pencahayaan bangunan lobby dan restoran dengan notasi warna grid pengukuran.	87
Gambar 4. 2 Grid hasil pengukuran bangunan lobby dan restoran.....	88
Gambar 4. 3 Bangunan Cottage Standar saat dilakukan pengujian.	89
Gambar 4. 4 Hasil pengujian pencahayaan bangunan Cottage Standar dengan notasi warna grid pengukuran.....	89
Gambar 4. 5 Grid hasil pengukuran bangunan lobby dan restaurant.	90

Gambar 4. 6 Bangunan Cottage Deluxe saat dilakukan pengujian.....	91
Gambar 4. 7 Hasil pengujian pencahayaan bangunan Cottage Deluxe dengan notasi warna grid pengukuran.....	91
Gambar 4. 8 Grid hasil pengukuran Cottage Deluxe	92
Gambar 4. 9 Bangunan Cottage Suite saat dilakukan pengujian.	93
Gambar 4. 10 Hasil pengujian pencahayaan bangunan Cottage Suite dengan notasi warna grid pengukuran.....	93
Gambar 4. 11 Grid hasil pengukuran Cottage Suite	94
Gambar 4. 12 Grafik hasil pengukuran bangunan lobby dan restaurant.....	95
Gambar 4. 13 Grafik hasil pengukuran bangunan Cottage Standar.....	95
Gambar 4. 14 Grafik hasil pengukuran bangunan Cottage Deluxe	96
Gambar 4. 15 Grafik hasil pengukuran bangunan Cottage Suite.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Kunjungan Wisatawan Propinsi DIY	6
Tabel 1.2 Total Akomodasi Hotel Propinsi DIY	7
Tabel 2.1 Analisis Akses Menuju Site	37
Tabel 2.2 Tabel Fasilitas Hotel Berdasarkan Bintang.....	46
Tabel 2.3 Hotel Berdasarkan Tingkatan.....	47
Tabel 2.4 Prinsip Desain Hotel Resort.....	49
Tabel 3.1 Standar Tipe Bangunan “Convention Centre” sebagai acuan Ruang Lobby	68
Tabel 3.2 Standar Tipe Bangunan “Convention Centre” sebagai acuan Ruang Restaurant.....	69
Tabel 3.3 Standar Penggunaan Energi70Tabel 3.4 Karakter Ruang pada <i>Resort</i> Berdasarkan Pengguna, Aktifitas dan Tingkat Penggunaan Energi.....	74
Tabel 3.5 Kebutuhan Ruang.....	75
Tabel 3.6 Perhitungan Besaran Ruang	79
Tabel 3.7 Perhitungan Kebutuhan Energi	82
Tabel 4.1 Kebutuhan Daya Tanpa dan dengan Desain	98
Tabel 4.2 Tarif Listrik PLN	100
Tabel 4.3 Perhitungan Kebutuhan Energi pada Desain	100

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Jumlah Kunjungan Wisatawan Kabupaten Gunungkidul.....	7
--	---

DAFTAR SKEMA

Skema 1. 1 Skema Isu	15
Skema 1. 2 Skema Konflik Perancangan	16
Skema 1. 3 Skema Peta Konflik.....	17
Skema 1. 4 Skema Peta Kerangka Berpikir	18
Skema 2. 1 Skema Aktifitas Staff	72
Skema 2. 2 Skema aktifitas pengguna menginap.....	73
Skema 2. 3 Skema sktivitas pengguna tidak menginap	74