

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	1
ABSTRACT	2
ABSTRAK	3
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang	4
1.1.1. <i>Sustainable Development Goal's (SDG's)</i>	4
1.1.2. <i>Education for Sustainable Deveopment (EfSD)</i>	7
1.1.3. Rencana Induk Pengembangan Kampus (RIPK) UGM	9
1.1.4. Wisdom Park UGM.....	11
1.2. Permasalahan	13
a. Permasalahan umum (non arsitektur)	13
b. Permasalahan khusus (arsitektur)	13
1.3. Tujuan & sasaran	13
a. Tujuan Umum.....	13
b. Tujuan Khusus	13
1.4. Metoda	14
a. Metode Pengumpulan Data.....	14
b. Metode Pembahasan.....	14
1.5. Keaslian Penulisan	15
1.6. Sistematika Penulisan	15
1.7. Kerangka Pemikiran	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Pengertian <i>Education for Sustainable Development (EfSD) Center</i>	18
2.2. Kegiatan dalam EfSD Center	19
2.3. Kebutuhan Pengguna.....	19
2.4. Pelaku Kegiatan.....	20
2.5. Zonasi Ruang	21
2.7. Perhitungan Area.....	22
BAB III TINJAUAN LOKASI	23
3.1. Tinjauan Lokasi.....	23

3.1.1. Tinjauan Lokasi Secara Makro	23
3.1.2. Tinjauan Lokasi Secara Meso	24
3.1.3. Tinjauan Lokasi Secara Mikro.....	25
3.1.4. Kebijakan Pengembang Kawasan	26
3.2. <i>Site</i> Terpilih.....	27
3.2.1. Pemilihan <i>Site</i>	27
3.2.2. Data Lokasi Terkait	28
3.2.3. Batasan dan <i>View</i>	28
3.2.4. Kondisi Fisik Eksisting.....	29
3.2.5. Aksesibilitas Tapak	30
3.2.5. Vegetasi.....	31
3.2.6. Topografi.....	32
BAB IV TINJAUAN KHUSUS PRINSIP <i>SUSTAINABLE DESIGN</i>	33
4.1. Pengertian <i>Sustainable Design</i>	33
4.2. Prinsip dan Batasan <i>Sustainable Design</i>	37
4.3.1. Efisiensi dan Konservasi Energi	39
4.3.2. Efisiensi dan Konservasi Material	51
4.3.3. Efisiensi dan Konservasi Air	53
4.3.4. Efisiensi dan Konservasi <i>Site</i>	55
BAB V KONSEP	56
5.1. Konsep Makro	56
5.2. Konsep Meso.....	56
5.3. Konsep Mikro.....	57
5.4. Konsep Perancangan Topik	58
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Sustainable development goal's</i>	4
Gambar I. 2 Intensitas bencana tahun 1999-2009	5
Gambar I. 3 Penerapan sistem <i>education for sustainable development</i> di Jepang	7
Gambar I. 4 Gagasan <i>Education for Sustainable Development Center</i>	9
Gambar I. 5 Rencana Induk Pengembangan Kampus UGM 2005-2009	12
Gambar I. 6 Kerangka Berfikir	17
Gambar II. 1 Kebutuhan pengguna ruang.....	20
Gambar II. 2 Pelaku kegiatan	20
Gambar II. 3 Zonasi Ruang.....	21
Gambar III. 1 Peta lokasi daerah Istimewa Yogyakarta	23
Gambar III. 2 Peta UGM di Yogyakarta	25
Gambar III. 3 Peta lokasi Kawasan Kuningan di UGM	25
Gambar III. 4 Kebijakan pengembangan Kawasan Kuningan	26
Gambar III. 5 RTBL Kawasan Lembah UGM 2012.....	26
Gambar III. 6 Situasi Komplek Kuningan tahun 2013	27
Gambar III. 7 <i>Blockplan</i> Kawasan Kuningan UGN.....	28
Gambar III. 8 <i>View from Site</i>	29
Gambar III. 9 <i>View to Site</i>	29
Gambar III. 10 Kondisi fisik eksisting Kawasan Kuningan UGM.....	29
Gambar III. 11 Kondisi fisik Laboratorium Fakultas Kedokteran Hewan	30
Gambar III. 12 Aksesibilitas pada <i>site</i>	30
Gambar III. 13 Tampak pohon pada lokasi <i>site</i>	31
Gambar III. 14 Pesebaran Pohon di Kawasan Lembah UGM	31
Gambar III. 15 Topografi.....	32
Gambar IV. 1 Prinsip <i>sustainable design</i>	34
Gambar IV. 2 Konsep <i>blue campus</i>	35
Gambar IV. 3 Konsep ESD UGM.....	35
Gambar IV. 4 <i>Building ecosystem</i>	36
Gambar IV. 5 Prinsip <i>sustainable design</i>	37
Gambar IV. 6 Konsep Pasif Desain	38
Gambar IV. 7 Prinsip Pasif Desain.....	39
Gambar IV. 8 Strategi desain efisiensi dan konservasi energi	40

Gambar IV. 9 Alternatif orientasi bangunan.....	41
Gambar IV. 10 <i>Natural shading</i>	42
Gambar IV. 11 Diagram lintas matahari di kawasan Kuningan UGM	42
Gambar IV. 12 <i>Natural ventilation</i>	43
Gambar IV. 13 Diagram <i>Wind Rose</i> tahunan di Yogyakarta	44
Gambar IV. 14 Orientasi masa bangunan.....	44
Gambar IV. 15 Arah dan pergerakan angin pada beberapa masa bangunan	45
Gambar IV. 16 Arah dan tekanan pergerakan angin pada masa bangunan.....	45
Gambar IV. 17 Pencahayaan pada atrium.....	47
Gambar IV. 18 Posisi atrium pada masa bangunan.....	47
Gambar IV. 19 Sumber energi terbarukan dari matahari	48
Gambar IV. 20 Kincir air Sumatera Barat	49
Gambar IV. 21 Kali Belik sebagai sumber energi terbarukan	49
Gambar IV. 22 Kincir Air	50
Gambar IV. 23 Sistem Jaringan Air Kotor	53
Gambar IV. 24 Sistem Jaringan Air Kotor	54
Gambar IV. 25 Potensi Kali Belik.....	54
Gambar IV. 26 Pengembangan Site.....	55
Gambar V. 1 Konsep <i>site</i>	56
Gambar V. 2 Batasan <i>site</i>	58
Gambar V. 3 Penggunaan Lahan.....	59
Gambar V. 4 Orientasi matahari pada <i>site</i>	59

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Komparasi keaslian penulisan.....	15
Table IV. 1 Pengaruh Angin Terhadap Bukaannya Pada Bangunan	46