

LAPORAN TUGAS AKHIR



RESIDENTIAL @BSD-City
-Greendis Residential @ BSD - City

DISUSUN OLEH:
WAHYU ABDURROHMAN (41212010020)

ANGKATAN 76
PERIODE SEPTEMBER 2016 – JANUARI 2017

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2017

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Wahyu Abdurrohman
2. NIM : 41212010020
3. Judul Laporan : Residential @ BSD (Arsitektur Hemat Energi)

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari perancangan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Wahyu Abdurrohman
2. NIM : 41212010020
3. Judul Penelitian : Residential @ BSD (Arsitektur Hemat Energi)

Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan Perancangan Arsitektur Akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 04 Februari 2017

Mengesahkan,

Pembimbing:

Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir:

Christy Vidiyanti, ST, MT

MERCU BUANA

Ketua Program Studi:

Ir. Joni Hardi, MT

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iv
Daftar tabel	v
Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
BAB I Pendahuluan	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.1.2 Latar Belakang Tema	2
1.2. Pernyataan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Metode Pembahasan	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	4
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	4
2.1.1. Dasar Pemikiran.....	5
2.1.2. Kriteria Perancangan	5
2.1.3. Lokasi dan Kondisi Lingkungan	6
2.1.4. Ketentuan Perancangan	6
2.2. Tinjauan Umum.....	7
2.2.1 Rumah	7
2.2.1.1 Definisi Rumah.....	7
2.2.1.2 Jenis-jenis Rumah	8
2.2.1.3 Fungsi Rumah	8
2.2.1.4 Zonasi Ruang Rumah	9
2.2.2 Housing.....	11
2.2.2.1 Definisi Housing.....	11
2.2.2.2 Jenis Housing	11
2.2.2.3 Klasifikasi housing.....	13

2.2.2.4	Perencanaan Tapak: Konsep dan Tata Guna Lahan Perumahan.....	13
2.2.2.5	Standar, Persyaratan, Kriteria, Kebutuhan ruang dan lahan Perumahan	14
2.2.3	Jalan Perumahan	17
2.2.3.1	Definisi Jalan.....	17
2.2.3.2	Hirarki Jalan Perumahan	17
2.2.3.3	Pola dan Karakteristik Jalan Perumahan.....	17
2.2.3.4	Klasifikasi Jalan Perumahan	19
2.2.3.5	Persyaratan Teknis Prasarana Jalan Perumahan.....	20
2.2.4	Lanskap Jalan	22
2.2.4.1	Definisi Lanskap jalan	22
2.2.4.2	Penentuan Lokasi Penanaman.....	22
2.3.	Tinjauan Tema	26
2.3.1	Green Architecture	26
2.3.2	Tropis Kontemporer	29
2.3.2.1	Karakteristik Tropis Kontemporer.....	29
2.4.	Studi Banding.....	30
2.4.1	The Green Royal Bolossom BSD.....	30
BAB III	data dan analisa	38
3.1.	Data Fisik Tapak	38
3.2.	Data Non - Fisik Tapak.....	39
3.3.	Infrastruktur.....	41
3.4.	Analisa Fisik.....	43
3.4.1	Analisa Lingkungan Makro.....	43
3.3.2	Analisa Lingkungan Mikro.....	45
3.3.3	Analisa Pencapaian Tapak	46
3.3.5	Analisa Batas Tapak	47
3.3.6	Analisa Sirkulasi Tapak.....	48
3.3.7	Analisa Orientasi Matahari	49
3.3.8	Analisa Kebisingan	50
3.3.9	Analisa Pandang	51
3.3.10	Analisa Vegetasi.....	52
3.3.11	Analisa Angin	53
3.5.	Analisa Non Fisik	54

3.5.1	Analisa Kebutuhan Ruang	54
3.5.1.1	Analisa Pelaku Kegiatan	56
3.5.1.2	Analisa besaran ruang terhadap pelaku	57
3.5.1.3	Analisa besaran ruang terhadap furniture.....	59
3.5.1.4	Analisa besaran ruang terhadap aktivitas.....	62
3.5.1.5	Rekapitulasi besaran ruang terhadap furniture + pelaku + aktivitas	63
3.5.1.6	Perbandingan Ukuran Ruang Standart dan Premium	64
3.5.1.7	Analisa Hubungan Ruang	65
BAB IV : KONSEP	67	
4.1.	Konsep Dasar Perancangan	67
4.1.1	Konsep Desain	67
4.2.	Konsep Kegiatan	68
4.2.1	Program Ruang	68
4.1.2	Konsep Zoning	71
4.1.2.1	Konsep Zonning Perumahan	71
4.1.2.2	Konsep Zonning Rumah	72
4.1.3	Konsep Massa	73
4.1.4	Konsep Ruang Luar	73
4.1.5	Konsep Ruang Dalam	74
4.1.6	Konsep Struktur	75
4.1.7	Konsep Utilitas	76
BAB V hasil rancangan	78	
Daftar Pustaka	79	

DAFTAR GAMBAR

gambar 1 Kerangka Acuan Kerja	4
gambar 2 Pola Jalan Perumahan.....	19
Gambar 3 Persyaratan Teknis Prasarana Jalan Perumahan.....	21
gambar 4 Jalur Pada Jalan Bermedian Dengan Lereng	23
Gambar 5 Jalur Tanaman Pada Jalan Tanpa Lereng	23
Gambar 6 Jalur Tanaman Pada Jalan Berlereng	24
Gambar 7 Letak Antara Tanaman Dengan Perkerasan Jalan	24
Gambar 8 Letak Berbaris Tanaman Pohon (Atas) dan Tanaman Perdu (Bawah)	25
Gambar 9 Perl letakan Tanaman Pada Jalur Tanam Cara Berkelompok	25
Gambar 10 Master Plan Kawasan The Green.....	30
Gambar 11 Denah Cluster Royal Bollosom	31
Gambar 12 Buble Hubungan Ruang.....	65
Gambar 13 Hubungan Ruang dengan Zoning.....	65
Gambar 14 Zoning Ruang Dengan Kebutuhan Ruang	66
Gambar 15 Konsep Dasar Perancangan.....	67
gambar 16 Zoning Tapak	71
Gambar 17 Zonning Rumah.....	72
Gambar 18 Massa Bangunan	73
Gambar 19 Ruang Luar.....	73
Gambar 20 Ruang Dalam	74
Gambar 21 Aksono Struktur.....	75

DAFTAR TABEL

Table 1 Jenis rumah berdasarkan konstruksi	13
Table 2 Konsep Perencanaan Tapak Perumahan	14
Table 3 Standar, Persyaratan, Kriteria, Kebutuhan ruang dan lahan Perumahan	15
Table 4 Karakteristik Pola-Pola Jalan	18
Table 5 Klasifikasi Jalan perumahan	19
Table 6 Jarak Akses Jalan	20
Table 7 Lebar Minimum Bagian Jalan Untuk Masing-Masing Hirarki Jalan.....	21
Table 8 Data Tapak	40
Table 9 Program Ruang	70



PENGANTAR

Sesuai Dalam Rancangan Peraturan Daerah Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW), Pemerintah Kota Tangerang Selatan akan memfokuskan pembangunan jangka panjang wilayah Kota Tangerang Selatan tahun 2011 sampai 2030 yang akan menjadi target pemukiman dan tujuan pendidikan bagi warga di sekitar Jakarta dan kota penyangganya, Jabodetabekjur (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang Bekasi dan Cianjur). Dapat dipastikan bahwa BSD City, yang notabene berada di Kota Tangerang Selatan, yang mayoritas penduduknya adalah warga pendatang atau kaum urban diprediksi akan terus meningkat pula hingga tahun 2035 dan tentunya komunitas-komunitas yang ada di kota ini pun akan semakin beragam. Oleh karena itu, dengan semakin bertambahnya penduduk BSD, kebutuhan masyarakat pun makin beragam sehingga perlu adanya pengembangan dan peningkatan pada semua fasilitas Kawasan BSD-City.

Dalam upaya meningkatkan kualitas daya tarik Kawasan BSD-City sebagai salah satu kota mandiri, maka diperlukan upaya-upaya pengembangan dan peningkatan pada semua fasilitas terutama perumahan. Dalam hal ini hal ini perancangan Perumahan di Kawasan BSD-City diharapkan menjadi salah upaya dalam merencanakan pembangunan fisik kawasan BSD-City, khususnya dalam pengembangan Perumahan dengan dengan Sarana dan Fasilitas Cluster Terpadu untuk membuat nyaman tinggal di dalamnya, dengan desain layout dan facade yang mencerminkan rumah kelas premium.

UCAPAN TERIMA KASIH

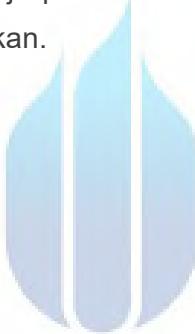
Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah mengkaruniakan berkah dan kasih sayang-Nya sehingga atas izin-Nya saya akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Perancangan Akhir saya dalam bentuk laporan yang berjudul “**Residential Project @ BSD City**” dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Arsitektur, Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa terselesaiannya laporan Tuags Akhir ini tak lepas dari campur tangan berbagai pihak. Untuk itulah saya ingin berterimakasih dan memberikan penghargaan kepada pihak-pihak terkait. Tak lupa pula terimakasih saya haturkan kepada **Bapak M.Syarif Hidayat** selaku dosen Pembimbing Akademik dan dosen Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah memberikan arahan selama saya menempuh pendidikan di Universitas Mercu Buana. Tanpa arahan dari seorang pembimbing akademik, maka tiada terstruktur perencanaan studi selama menempuh pendidikan Strata 1.

Saya juga mengucapkan terimakasih kepada :

- **Kedua orang tua saya** H. Supeno (ayah) dan Ibu Endang yang telah banyak memberikan cinta dan dukungan berupa moril, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
- **Bapak Ir. Joni Hardi, MT.** selaku ketua program study yang telah berperan dalam birokrasi perijinan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan
- **Seluruh dosen arsitektur UMB** yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dalam setiap mata kuliah.
- **Ibu Christy Vidiyanti, ST, MT.** selaku kordinator Perancangan Tugas Akhir 76 yang telah memberikan masukan dan *support*
- **Patner seperjuangan, PAA angkatan 76** yang turut melaksakan tugas akhir bersama – sama. terima kasih atas dukungan, motivasi, saran, canda, tawa dan kebersamaannya.
- **Teman-teman seperjuangan arsitektur 2012, dan kakak senior** yang terus menerus memberikan *support*.

- Terima kasih buat Pak Agus (Mas agus) dan Pak Charli yang selalu memberikan suport dan canda selama Tugas Akhir.
- Terima kasih buat Yenny Mutiara atas dukungan dan motivasinya
- Terima kasih buat Cahya Gunarso patner setia yang selalu mendukung dan membantu saya
- Terima kasih buat Eka Ferdiansyah, Haqqi Adnan A., Dery Restiadi, Dan Febri yang selalu memberikan semangat kepada saya.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saya memohon maaf bila ada kesalahan dalam penulisan laporan ini. Kritik dan saran saya hargai demi penyempurnaan penulisan serupa di masa yang akan datang. Besar harapan saya, semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 30 Januari 2017

Wahyu Abdurrohman