

LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Skripsi

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : FARAH ARIBAH




Prodi/NIM : ARSITEKTUR / 2019101039

Judul Skripsi/TA yang diajukan : KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH
 (disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca) KONVENSONAL DENGAN MENGGUNAKAN
 APLIKASI EDGE BUILDING


Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	V	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	V	
3	IPK minimal 2,00	V	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	V	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	V	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	V	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	

Tangerang Selatan, 09 Januari 2023

Farah Aribah	Danto Sukmajati, Ph.D	Ratna Safitri, S.T., M.ars.
		
Mahasiswa	Dosen Pembimbing Akademik	Kepala Program Studi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Revisi



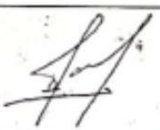
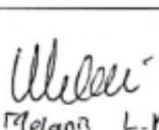
Nama Mahasiswa : Farah Aribah
 Prodi/NIM : Arsitektur / 2019101039
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH KONVENSIONAL DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI EDGE BUILDING

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Surya Gunanta Tarigan, S. T., M.Ars., GP	03 200 88402	
2	Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T.	09 14 09 103	

Tangerang Selatan, Senin 15 Mei 2023

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
 Koordinator Skripsi/TA	 Kaprodi	 Dosen Pembimbing 1	 Dosen Pembimbing 2

**FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA**

SPT-1/03/SOP-28/F-03

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farah Aribah
Prodi/NIM : Arsitektur / 2019101039
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Potensi Penghematan Energi Listrik pada Rumah Konvensional dengan menggunakan Aplikasi EDGE Building

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing	
1	31 Januari 2023	Asistensi judul terkait penelitian			
2	08 Februari 2023	Asistensi terkait topik penelitian			
3	10 Februari 2023	Asistensi terkait teori penelitian			
4	21 Februari 2023	Asistensi Bab 1 penelitian			
5	28 Februari 2023	Revisi Bab 1 Penelitian			
6	10 Maret 2023	Asistensi & revisi Bab 2			
7	13 Maret 2023	Asistensi & revisi Bab 1			
8	20 Maret 2023	Asistensi sempro			

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

Farah Aribah	<u>Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A, Ph.D.</u>	<u>Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T.</u>



FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA

SPT-I/03/SOP-28/F-03

No. Rekaman


Nama Mahasiswa : Farah Aribah
Prodi/NIM : Arsitektur / 2019101039
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Potensi Penghematan Energi Listrik pada Rumah Konvensional dengan menggunakan Aplikasi EDGE Building

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing	
9	15 Mei 2023	Revisi proposal skripsi			
10	23 Mei 2023	Asistensi terkait Bab 4 penelitian			
11	09 Juni 2023	Asistensi terkait bab 4 dan 5 penelitian			

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

<u>Farah Aribah</u>	<u>Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A, Ph.D.</u>	<u>Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T.</u>

Lampiran 4 Formulir Pengajuan Sidang Akhir


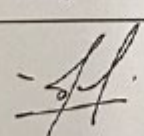
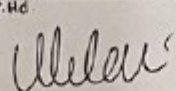
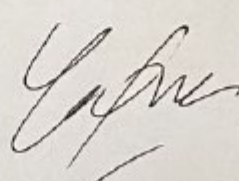
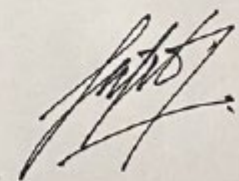
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farah Arifah
 Prodi/NIM : Arsitektur / 2019101039
 Judul Skripsi/TA : Potensi Penghematan Energi Listrik pada Rumah Konvensional dengan Menggunakan Aplikasi EDGE Building
 Dosen Pembimbing :
 1. Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A., Ph.D.
 2. Ar. Melania Lidwina Pandhangan, S.T., M.T.
 Dosen Penguji :
 1. Issa Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc JAD :
 2. Feby Hendola, Sars. Mars JAD :
 3. JAD :
 Jadwal Sidang : Tempat: R. Sidang Gedung A, UPJ Hari/Tanggal: Rabu, 14 Juni 2023

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, Senin, 12 Juni 2023

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 FARAH ARIBAH Mahasiswa	 Surya Gunanta T, S.T., M.A ,P.Hd  Ar. Melania Lidwina P.,S.T.,M.T.	 Issa Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc Koordinator Skripsi/TA	 Ratna Safitri, S.T., Mars. Kaprodi

Lampiran 5 Rincian Proyek



Nama Proyek: DISCOVERY ALTON
Nama Subproyek: DISCOVERY ALTON TIPE 9


Penilaian EDGE: v2.1.5
Tanggal & Waktu Dilakukan: 2023-06-10 17:18
51.85% | 32.29% | 12.59%

Rincian Proyek

Nama Proyek: **Alamat Baris 1**
DISCOVERY ALTON
Jl. Gg. Sumber Bening No.89, RT.2/RW.2, Parigi, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten

Jumlah Bangunan Berbeda: **1**
Alamat Baris 2

Jumlah Subproyek EDGE yang dikaitkan: **1**
Kota
Tangerang Selatan

Total Luas Lantai Proyek (m²): **167**
Negara Bagian/Provinsi
Banten

Nama Pemilik Proyek: **ALTON TIPE 9**
Kode Pos
15227

Email Pemilik Proyek: **Indonesia**

Negara: **Indonesia**

Telepon Pemilik Proyek: **Seluler - Nomor Proyek**
1001267024

Share project name and basic information to potential investors or banks?
Ya

Subproyek Terkait
Total associated subprojects: **1**
The complete list of Associated Subprojects is available in the last section of this document.

Detail Subproyek

Nama Subproyek: **DISCOVERY ALTON TIPE 9**
Alamat Baris 1: **Jl. Gg. Sumber Bening No.89, RT.2/RW.2, Parigi, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten**

Nama Blok Rumah atau Apartemen: **DN/D 15**
Alamat Baris 2: **Jl. Gg. Sumber Bening No.89, RT.2/RW.2, Parigi, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten**

Pengali Subproyek untuk Proyek: **1**
Kota
Tangerang Selatan

Tahap Sertifikasi: **Pendahuluan**
Negara Bagian/Provinsi
Banten

Status: **Kode Pos**
15227

Self-Review: **Negara**
Indonesia

Auditor: **Jenis Subproyek**
Bangunan baru

Penyedia Sertifikasi:

Lampiran 6 Data Lokasi

Data Lokasi



Data Bangunan

Jenis Unit
Rumah
 Rata-rata Area/Unit (m²)
167
 Kamar Tidur/Unit (no.)
5
 Lantai (no.)
2
 Satuan (no.)
1
 Hunian (Orang/Unit) (no.)
5

Rincian Area

Berdasarkan Entri Pengguna
 Kamar Tidur/Unit (m²)
50,9 72
 Dapur (m²)
2,0 9,3
 Ruang Keluarga/Ruang Makan (m²)
59,3 44,5
 Kamar Mandi (m²)
8,6 28
 Utilitas, Balkon, Lubang Menerus Untuk Pipa Pembuangan (Service Shaft)** (m²)
13,20
 Area Internal Bruto (m²)
167
 Panjang Dinding Luar m/Lantai (m)
42
 Area/Unit Atap (m²)
83,5
 Rasio Jendela ke Lantai (%)
64,7%

**Ruang Utilitas, Balkon, Lubang Menerus Untuk Pipa Pembuangan (Service Shaft) (m²) setara dengan ruang yang dipersyaratkan untuk disisakan dari keseluruhan Area Bruto Ruang Dalam (m²).

Lampiran 7 Sistem Bangunan



Nama Proyek: DISCOVERY ALTON
Nama Subproyek: DISCOVERY ALTON TIPE 9


Penilaian EDGE: v2.1.5
Tanggal & Waktu Diunduh: 2023-04-10 17:18
51.85% | 32.29% | 12.59%

Sistem Bangunan

Apakah desain bangunan termasuk sistem AC?

Ya

Apakah desain bangunan termasuk sistem pemanas ruangan?

Tidak

Lampiran 8 Asumsi Kunci untuk Kasus Dasar

Asumsi Kunci untuk Kasus Dasar

Batasan	Entri Pengguna	Batasan	Entri Pengguna
Bahan Bakar Mesin Pemanas Air Gas Alam	Hambatan Listrik		
Bahan Bakar Pemanasan Ruangan Gas Alam	Listrik	1 Jan	
Biaya Listrik (Thousand Rp/kWh)		27,5	
		Feb	
		27,5	
Biaya Bahan Bakar Diesel (Thousand Rp/L)		Mar	
		28,0	
Biaya LPG/Gas Alam (Thousand Rp/L)		Apr	
		28,6	
Biaya Air (Thousand Rp/kL)		28,7	
Emisi Karbon Dioksida g/kWh Listrik (g/kWh)		30,7	
		30,2	
40% Rasio Jendela ke Dinding (%)		30,3	
40% Refleksi Surya untuk Cat - Tambok (%)		Agst	
30% Daya Pantul Surya untuk Cat - Atap (%)		28,7	
80% Efisiensi Mesin Pemanas Air (%)		50,0	
2,15 Nilai atap U (W/m ² .K)		29,0	
2,00 Nilai Dinding U (W/m ² .K)		Okh	
0,60 Nilai U Kaca (W/m ² .K)		28,7	
Kaca Dengan Koefisien Keuntungan Panas Matahari (SHGC) (Faktor)		Nov	
Efisiensi Sistem AC (COP)		28,0	
		Des	
		6	
		Lintang (Derajat)	

Lampiran 9 Hasil Penghematan Energi

Nama Proyek: DISCOVERY ALTON
 Nama Subproyek: DISCOVERY ALTON TIPE 9

Hasil

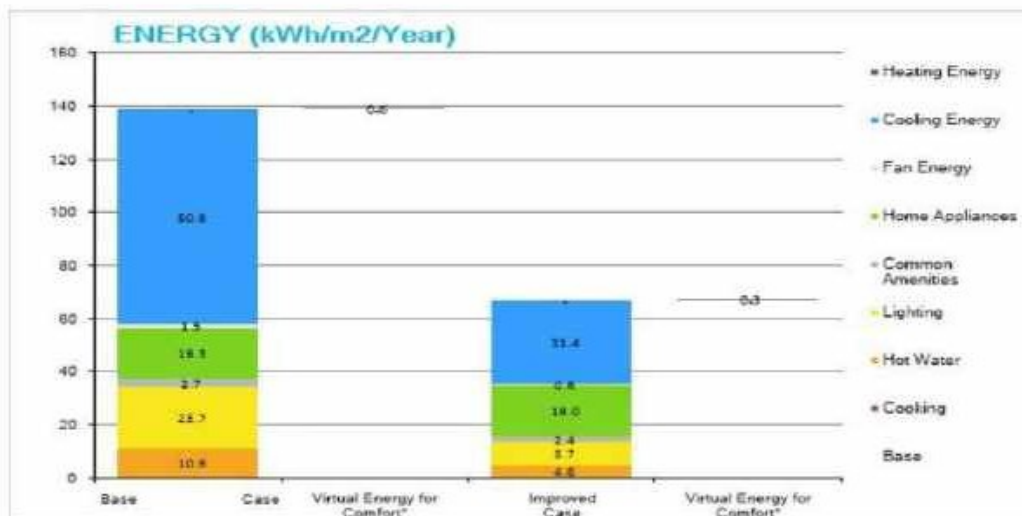
Penggunaan Energi Akhir (kWh/Bulan/Unit)	927.71	Penghematan CO ₂ Operasional (tCO ₂ /Tahun/Unit)	10.69
Penggunaan Air Akhir (kl/Bulan/Unit)	18.66	Penghematan Energi Terkandung (Mj/Satuan)	98,287.25
Biaya Utilitas Kasus Dasar (Thousand Rp/Bulan/Satuan)	2,745.32	Biaya Tambahan (Thousand Rp/Satuan)	-37,719.4
Penggunaan Biaya Utilitas (Thousand Rp/Bulan/Satuan)	1,398.05	Pengembalian Modal dalam Tahun (Thn.)	9.92
Penghematan Energi (MWh/Tahun)	12.90	Penghematan Air (m ³ /Tahun)	106.76
Penghematan Energi Terkandung dalam Penghematan Material (GJ)	98.29	Luas Lantai Subproyek (m ²)	169
Emisi Karbon (tCO ₂ /Tahun)	9.92	Sumber of People Impacted (No.)	

PENGHEMATAN ENERGI

EDGE ADVANCED

Langkah Efisiensi Energi 51.85%

Memenuhi Standar Energi EDGE



Lampiran 10 Hasil Emisi Karbon



Nama Proyek: DISCOVERY ALTON
 Nama Subproyek: DISCOVERY ALTON TIPE 9


Penilaian EDGE: v2.1.5
 Tanggal & Waktu Dilakukan: 2023-06-20 17:18
51.85% | 32.29% | 12.59%

Emisi Karbon: 9.92 tCO₂/Tahun/Unit



Langkah Efisiensi Energi 51.85%

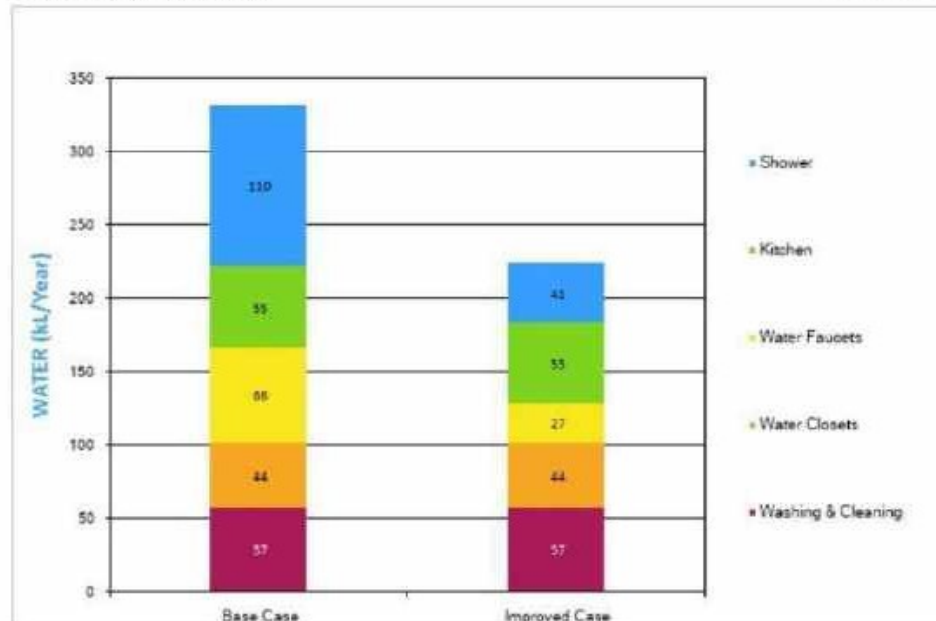
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ HME01 Pengurangan Rasio Jendela ke Dinding - Rasio Jendela ke Dinding sebesar 25.54%
WWR % 25.54 HME02 Reflektif Cat / Ubin untuk Atap - Reflektivitas Surya (albedo) dari 0.7 ✓ HME03 Reflektivitas Cat untuk Dinding Luar-Reflektivitas Sinar UV (Albedo) dari 0.45
SR 0.45 ✓ HME04 Perangkat Penutupahan Luar - Rata-Rata Faktor Penutupahan Tahunan (AASF) sebesar 0.2
AASF 0.20 HME05 Isolasi Atap - U 0.47 HME06 Penyekatan Dinding Luar - Nilai U sebesar 0.45 HME07 Kaca Bersalut Rendah Energi - Nilai-U sebesar 3 W/m².K dan SHGC sebesar 0.45 HME08 Kaca Kinerja Termal Tinggi- Nilai U sebesar 1.9 W/m².K dan SHGC sebesar 0.28 HME09 Ventilasi Alami ✓ HME10 Ripas langit-langit di semua Ruangan Huni HME11 Sistem penyejuk udara - COP dari 3.5 HME12 Mesin Pemanas Ruangan Dengan Tingkat Efisiensi Tinggi- Efisiensi sebesar 95 % | <ul style="list-style-type: none"> HME13 Sensible Heat Recovery from Exhaust Air - Efficiency of 50% HME13 Boiler Pemanas Air dengan Efisiensi Tinggi - Efisiensi sebesar 95 % HME14 Pompa Pemanas Air - COP sebesar 3 HME15 Lemari Pendingin dan Mesin Cuci Efisien Energi ✓ HME16 Bola Lampu Hemat Energi - Ruang Dalam ✓ HME17 Energy-Saving Light Bulbs - Common Areas and Outdoor Areas ✓ HME18 Kontrol Lampu untuk Pencahayaan Luar Ruang HME19 Pemanas Air Tenaga Surya - 50% Kebutuhan Air Panas HME20 Fotovoltaik Surya - 25% Penggunaan Energi Total HME21 Meteran Pintar HME24 Consumption Based Energy Meters For Source Types Both Cooling and Heating Energy HME22 Energi Terbarukan Lainnya untuk Pembangkitan Listrik HME23 Pengadaan Energi Terbarukan Offsite - Diperlukan untuk 100% dari total CO₂ Operasional HME24 Offset Karbon - 100% dari Total CO₂ |
|--|---|

Lampiran 11 Hasil Penghematan Air

PENGHEMATAN AIR

Langkah Efisiensi Air 32.29%

Memenuhi Standar Air EDGE



✓ HMW01 Kepala Shower Aliran Rendah - 4.5 lt./mnt
Lt./mnt 4.50

HMW02 Kran aliran rendah untuk bak cuci dapur - 6 L/menit

✓ HMW03 Kran aliran rendah untuk Kamar Mandi - 5 L/menit
Lt./mnt 5.00

HMW04 Penyiraman Ganda untuk WC di Semua Kamar Mandi - 4 L/siraman pertama dan 3 L/siraman kedua

HMW05 Toilet dengan Sistem Penyiraman Tunggal (Single Flush) - 4 L/penyiraman

HMW06 Sistem Pengumpulan Air Hujan - 50% Area Atap Digunakan untuk Pengumpulan Air Hujan

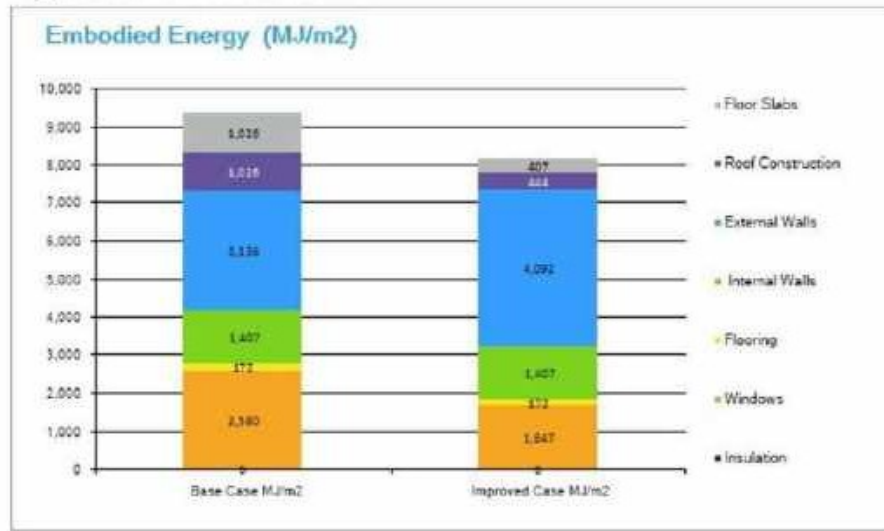
HMW07 Air Buangan yang didaur ulang untuk Penyiraman

HMW08 Air Limbah Daur ulang untuk Penyiraman

Lampiran 12 Hasil Penghematan Energi Terkandung

Penghematan Energi Terkandung

Langkah Efisiensi Material 12.59%



		Proporsi %	Tebal (mm)	Rebar baja (Kg/m ²)
HMM01 Lempengan Lantai	Beton komposit dan dek baja in-situ (penutup permukaan)			
Slab Beton Diperkuat In-Situ				
300 mm				
Baja: 33 kg / m ²				
HMM02 Konstruksi Atap	Tipe 1 Lembar Baja (seng atau besi galvanis) pada Roda Baja	100%		
Slab Beton Diperkuat In-Situ				
300 mm				
Baja: 33 kg / m ²				
HMM03 Dinding Luar	Tipe 1 Dinding Bata Terepapar dengan dengan plester dalam	100%		
Dinding Bata Boreo dengan plester dalam & luar				
200 mm				
HMM04 Dinding Dalam	Tipe 1 Dinding Bata Biasa dengan plester di kedua sisi	100%		
Dinding Bata Biasa dengan plester di kedua sisi				
100 mm				
HMM05 Lantai	Tipe 1 Ubin Keramik	100%		
Ubin Keramik				
HMM06 Bingkai Jendela	Tipe 1 Aluminium	100%		
Aluminium				
Penggantian tunggal				Penggantian tunggal

Lampiran 13 Daftar Periksa Sertifikasi EDGE



Nama Proyek: DISCOVERY ALTON
 Nama Subproyek: DISCOVERY ALTON TIPE 9


Penilaian EDGE: v2.1.5
 Tanggal & Waktu Dilakukan: 2023-06-10 17:18
 51.85% | 32.29% | 12.59%

Daftar Periksa Sertifikasi EDGE

Tipe Bangunan	Tahap Sertifikasi	Nama Subproyek
Rumah	Pendahuluan	DISCOVERY ALTON TIPE 9
Langkah Energi		Persyaratan Audit Awal
HME01	Pengurangan Rasio Jendela dibanding Dinding	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perhitungan "Area Glazing" dan "Area Dinding Luar Kotor" untuk setiap fasad bangunan dan luas bangunan rata-rata yang ditimbang WWR menggunakan kalkulator WWR ✓ Semua gambar elevasi fasad menunjukkan dimensi kaca dan dimensi bangunan umum.
HME03	Cat Reflektif untuk Dinding Luar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar desain bangunan yang menunjukkan penyelesaian dinding. ✓ Spesifikasi dinding yang menunjukkan reflektifitas matahari permukaan dinding. ✓ Catatan kuantitas dengan penyelesaian dinding ditandai dengan jelas.
HME04	Perangkat Shading Eksternal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Semua gambar elevasi fasad menunjukkan penyediaan perangkat shading horizontal dan vertikal. ✓ Rincian jendela dengan jelas menunjukkan kedalaman perangkat shading dan perhitungan properti. ✓ Jika shading vertikal dan horizontal tidak tersedia di semua jendela, tim desain perlu memberikan output dari perangkat lunak desain shading surya. ✓ Denah khas untuk setiap lantai yang menunjukkan tata letak koridor ruangan dan lokasi bukaan.
HME09	Ventilasi Alami dengan Jendela yang dapat Dioperasikan dan Tanpa AC	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perhitungan yang menunjukkan kedalaman untuk rasio ketinggian langit-langit dan luas minimum pembukaan untuk setiap ruang yang khas. ✓ Daftar ringkasan lemari es dan mesin cuci pakaian yang akan dipasang di bangunan, termasuk kuantitas, penggunaan energi, dan bukti sertifikasi oleh Energy Star, Skema Pelabelan Efisiensi Energi Uni Eropa, atau yang setara.
HME15	Energy Efficient Refrigerators and Clothes Washing Machines	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Spesifikasi dan produsen yang merinci penggunaan energi. ✓ Daftar jenis pencahayaan dan jumlah bola lampu yang ditentukan.
HME16	Energy-Saving Light Bulbs - Internal Spaces	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar tata letak listrik yang menunjukkan lokasi dan jenis semua lampu yang terpasang. ✓ Daftar jenis pencahayaan dan jumlah bola lampu yang ditentukan.
HME17	Energy-Saving Light Bulbs - External Spaces	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar tata letak listrik yang menunjukkan lokasi dan jenis semua lampu yang terpasang. ✓
Ukuran Air		Persyaratan Audit Awal
HMW01	Low-Flow Showerheads	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar atau spesifikasi perlengkapan termasuk pembuatan, model dan tingkat aliran dari pancuran di atas kepala. ✓ Lembar data produsen untuk pancuran di atas kepala yang memiliki tingkat aliran sebesar 3 bar.

HMM03	Low-Flow Faucets for Washbasins	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lembar atau spesifikasi peripaan termasuk pembuatan, model dan tegak aliran dan kran wastafel atau pembatas aliran; ✓ Lembar data produsen untuk kran dapur atau pembatas aliran yang memiliki tingkat aliran sebesar 3 bar.
-------	---------------------------------	---

Ukuran Material	Persyaratan Audit Awal	
HMM01	Lempengan Lantai	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bagian-bagian lantai yang menunjukkan penyusunan lantai; atau ✓ Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu jika berlaku; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan spesifikasi lantai beton lemparan yang disorot dengan jelas.
HMM02	Konstruksi Atap	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sebuah gambar bagian atap yang menunjukkan bahan dan ketebalan; atau ✓ Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk konstruksi atap yang disorot dengan jelas.
HMM03	Dinding Luar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar muka godung yang secara jelas menandai spesifikasi dinding luar yang dipilih; dan ✓ Gambar bagian dinding luar; atau ✓ Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk dinding luar yang disorot dengan jelas. ✓ Gambar bagian dinding dalam; atau ✓ Lembar data produsen untuk bahan bangunan yang digunakan untuk spesifikasi dinding dalam jika tersedia; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk dinding dalam yang disorot dengan jelas.
HMM04	Dinding Dalam	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar yang secara jelas menandai spesifikasi pengaturan lantai yang dipilih; atau ✓ Lembar data produsen untuk bahan bangunan yang digunakan untuk spesifikasi lantai; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk lantai yang disorot dengan jelas. ✓ Gambar muka godung yang secara jelas menandai spesifikasi bingkai-bingkai jendela; atau ✓ Lembar data produsen untuk glazur yang ditentukan; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan jendela/bingkai jendela yang disorot secara jelas.
HMM05	Lantai	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk dinding dalam yang disorot dengan jelas. ✓ Gambar muka godung yang secara jelas menandai spesifikasi bingkai-bingkai jendela; atau ✓ Lembar data produsen untuk glazur yang ditentukan; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan jendela/bingkai jendela yang disorot secara jelas.
HMM06	Bingkai Jendela	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar yang secara jelas menandai spesifikasi insulasi yang dipilih; atau ✓ Lembar data produsen untuk insulasi yang ditentukan; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan insulasi yang disorot dengan jelas.
HMM07	Penyekatan Dinding	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nomor berkas: 23052710164245 10 ✓ Nomor Proyek : 1001267024 ✓

HMM08	Insulasi Atap	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gambar yang secara jelas menandai spesifikasi insulasi yang dipilih; atau ✓ Lembar data produsen untuk insulasi yang ditentukan; atau ✓ Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan insulasi yang di sorot dengan jelas; ✓
-------	---------------	---

Subproyek Terkait

Sr No.	Associated Subproject Name	Negara	Kota
1	DISCOVERY ALTON TIPE 9	Indonesia	Jakarta

Lampiran 14 Dokumentasi Survei



Lampiran 15 Dokumentasi Wawancara dengan Penghuni



**FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA**

SPT-I/04/SOP-06/F-01

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farah Arifah
Prodi/NIM : Arsitektur / 2019101039
Judul Skripsi/TA : Potensi Penghematan Energi Listrik pada Rumah Konvensional dengan Menggunakan Aplikasi EDGE Building
Dosen Pembimbing : 1. Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A, Ph.D.
2. Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T.
Dosen Penguji : 1. Issa Tafriqy, S.T., M.T., M.Sc JAD :
2. Feby Hendola, S.ars. Mars JAD :
3. JAD :
Jadwal Sidang : Tempat: R. Sidang Gedung A, UPJ Hari/Tanggal: Rabu, 14 Juni 2023

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayoritas Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, Senin, 12 Juni 2023

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 FARAH ARIBAH Mahasiswa	 Surya Gunanta T, S.T., M.A Ph.D. Ar. Melania Lidwina P, S.T., M.T. Dosen Pembimbing	 Issa Tafriqy, S.T., M.T., M.Sc Koordinator Skripsi/TA	 Ratna Safitri, S.T., Mars. Kaprosdi