



**KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH
KONVENSIONAL DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI
EDGE BUILDING**

SKRIPSI

FARAH ARIBAH
2019101039

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

**KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH
KONVENSIONAL DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI EDGE
BUILDING**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam bidang Arsitektur pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Farah Aribah
2019101039

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH KONVENSIONAL DENGAN
MENGUNAKAN APLIKASI EDGE BUILDING**

Nama : Farah Aribah
NIM : 2019101039
Program Studi : Arsitektur

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Arsitektur Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 03 JUNI 2023

Menyetujui:

Pembimbing 1



(Surya Gunanta Tangan, ST, MA, PhD)
NIP. 08.0720.0012

Pembimbing 2



(Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T)
NIP. 08.0821.015

Kepala Program Studi



(Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP)
NIP. 08.1110.018

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI





KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH KONVENSIONAL DENGAN MENGUNAKAN APLIKASI EDGE BUILDING

SKRIPSI

Oleh :

Farah Aribah
2019101039

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 14 Juni 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Surya Gunanta Tarigan, ST, MA, PhD</u> NIP. 08.0720.0012		29 Mei 2023
Pembimbing 2: <u>Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T</u> NIP. 08.0821.015		03 Juni 2023
Dosen Penguji 1: <u>Issa Samichat Ismail Tafriji, ST, MT, MSc</u> NIP. 08.0120.006		05 Juni 2023
Dosen Penguji 2: <u>Feby Hendola, S.Ars, M.Ars.</u> NIDN. 0406029101		07 Juni 2023

Mengetahui,

Kepala Program Studi Arsitektur



Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP

NIP. 08.1110.018
Tanggal:

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,
M.T., MPU, M.ASCE

NIP. 08.0322.007
Tanggal:

SURAT PERNYATAAN

MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farah Aribah
NIM : 2019101039
Program Studi : Arsitektur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

Kajian Penghematan Energi Pada Rumah Konvensional Dengan Menggunakan Aplikasi Edge Building

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 10 Juni 2023
Peneliti,



Nama : Farah Aribah
NIM : 2019101039

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul **“KAJIAN PENGHEMATAN ENERGI PADA RUMAH KONVENSIONAL DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI EDGE BUILDING”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis tidak akan berhasil tanpa adanya bimbingan maupun dukungan dari orang-orang terdekat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya yang mempermudah penulis selama masa perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya hingga sampai ke tahap ini.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberi dukungan segi moral maupun material demi kelancaran perkuliahan saya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE. Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP. Selaku kepala Program Studi Arsitektur.
5. Bapak Surya Gunanta Tarigan S.T., M.A, Ph.D. Selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, berkat bimbingan dengan memberikan saran maupun penjelasan dalam penulisan skripsi saya.
6. Ibu Dwi Siswi selaku dosen pembimbing akademik lampau saya yang senantiasa mendukung dan memberi motivasi dan membantu saya dalam perkuliahan.
7. Seluruh teman teman angkatan 2019 yang saya banggakan.
8. Kepada Haura Lutfiah, Geogiberry Pitopang dan Amar Abdurrahman yang sudah membantu sejak awal mulainya penelitian ini, mulai dari menemani, membantu, mengingatkan dan memberi saran kepada saya.
9. Kepada teman teman grup **“PENGAJIAN RT 004 BAROKAH ”** yang telah membantu dan memberi saran kapanpun dibutuhkan sebagai teman yang tidak pernah lelah untuk mengingatkan serta memberi dukungan kepada saya.
10. Kepada Likong, Alip dan Galuh yang sudah memberikan dukungan moral. Terutama Likong yang telah memperbolehkan bersinggah selama berlangsungnya skripsi saya serta tak lupa selalu mengingatkan dan memberi saran kepada saya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 22 Juni 2023

Penulis,
Farah Aribah