

HALAMAN JUDUL

**BANGUNAN MIXED USE BERKELANJUTAN DI-SAGAN,
YOGYAKARTA**

Penerapan Pendinganan Pasif Sebagai Dasar Metode Perancangan

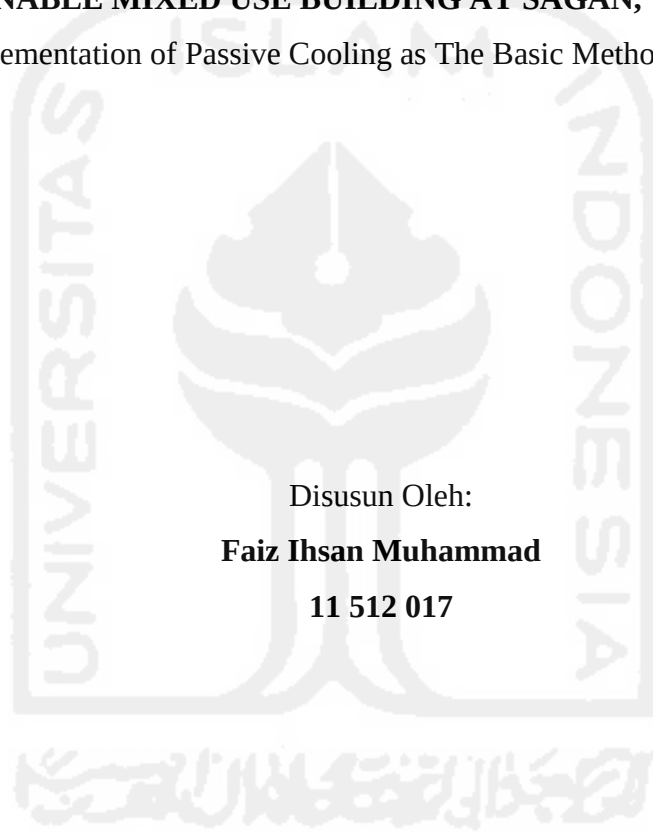
SUSTAINABLE MIXED USE BUILDING AT SAGAN, YOGYAKARTA

Implementation of Passive Cooling as The Basic Method For Design

Disusun Oleh:

Faiz Ihsan Muhammad

11 512 017



**JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2015 / 2016



LEMBAR PENGESAHAN

Proyek Akhir Sarjana yang berjudul:
Bachelor Final Project entitled:

Oleh / By:

Nama Lengkap Mahasiswa: Faiz Ihsan Muhammad

Nomor Mahasiswa: 11-512-017

Telah diuji dan disetujui pada: 22 September 2016

Yogyakarta, tanggal: 28 September 2016

Pembimbing:
Supervisor:

Jarwa Prasetya Sih Handoko, ST.,
M.T., I.A.I.

Penguji:
Jury:

Ir. Suparwoko, MURP., P.hD.

Diketahui oleh:
Acknowledged by:

Ketua Jurusan Arsitektur:
Head of Department :

Noor Cholis Idham, ST., M.Arch.,
P.hD., I.A.I.

CATATAN DOSEN PEMBIMBING

Berikut adalah penilaian buku laporan akhir:

Nama : **Faiz Ihsan Muhammad**

NIM : **11 512 017**

Judul Tugas Akhir : **Bangunan Mixed Use Berkelanjutan**

Kualiatas buku laporan akhir: sedang / baik / baik sekali *)mohon dilingkari
sehingga,

Direkomendasikan / tidak direkomendasikan *)mohon dilingkari

Untuk acuan produk tugas akhir

Yogyakarta, 28 September 2016

Dosen Pembimbing,

Jarwa Prasetya S. H., S.T., M.A., I.A.I.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa seluruh bagian karya ini adalah karya sendiri kecuali karya yang disebut sebagai referensi dan tidak ada bantuan dari pihak lain baik seluruhnya ataupun sebagian dalam proses pembuatannya. Saya juga menyatakan tidak ada konflik hak kepemilikan intelektual atas karya ini dan menyerahkan kepada Jurusan Arsitektur Universitas Islam Indonesia untuk digunakan sebagai kepentingan pendidikan dan publikasi.

Yogyakarta, 28 September 2016

Penulis,

Faiz Ihsan Muhammad



I dedicate this Batchelor Final Project to my role model in life.

Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., P.hD. (Father in law)

Thank you for all those years of prayers, patience, and love that you gave me.

It touch my heart to be you son.

And I'm so glad that you married the right women, my first love in life.

Ir. Fadhilawaty Saleh, MSC. (Mother in law)

Al-Fatihah...

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah. Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah Subhana Wa Ta'ala, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir Sarjana yang berjudul **Bangunan Mixed Use Berkelanjutan di-Sagan, Yogyakarta “Penerapan Pendinginan Pasif Sebagai Dasar Metode Perancangan”**. Penulis laporan Proyek Akhir Sarjana ini dilakukan guna memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Arsitektur (S,Ars) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan di dalam Proyek Akhir Sarjana ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang dapat menyempurnakan Proyek Akhir Sarjana ini akan diterima dengan senang hati.

Dalam Menyelesaikan Proyek Akhir Sarjana ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga sampai pada penyusunan Proyek Akhir Sarjana ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tepat waktu. Maka dari itu saya mengucapkan terimakasih kenapa:

- 1) Keluarga tercinta, Mama Dila, Ayah Teguh, dan anggota keluarga lainnya yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan do'a dan semangat baik moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan skripsi dengan baik.
- 2) Bapak Jarwa Prasetya Sih Handoko, ST., M.A., I.A.I. selaku dosen pembimbing yang menyediakan waktu tenaga, dan ilmu yang diberikan untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Proyek Akhir Sarjana ini.
- 3) Bapak Noor Cholis Idham, ST., M.Arch., P.hD. selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknis Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- 4) Bapak Ir. Suparwoko, MURP., P.hD. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak kritik dan saran setiap evaluasi yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam memperbaiki laporan Proyek Akhir Sarjana ini.

- 5) Bapak/Ibu dosen Arsitektur Universitas Islam Indonesia yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, termakasih atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama menempuh proses pendidikan Arsitektur UII, serta semoga ilmu yang telah Bapak dan Ibu berikan kepada kami dapat bermanfaat.
- 6) Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri (BPKLN) selaku pemberi beasiswa unggulan, yang dapat membantu secara material selama menempuh proses pendidikan Arsitektur Universitas Islam Indoensia.
- 7) Sahabat sekaligus keluarga kedua, mulai dari awal masuk kuliah sampai akhir bisa mengakhiri dunia perkuliahan. Dari jaman Forum Komunikasi Arsitektur (FKA) sampai Proyek Akhir Sarjana. Lilik Prasetyo, M. Khoirul Anam, Muhammad Herlangga T., S.Ars, Rio Anggiawan, Taufik Azmal, Dryo Belanof, Nizam Yunus, Kevien Risya Putra, Zulhidayat, Hendy Daru, Erdi Zulfi, Tubagus Wasiulalim, Muhammad Ardian, Ridho Air Pangestu, S.Ars, Karyadi Hidayat, Cito Vinosa, Isroy Islami, S.Ars, Pribadi M. Zar, S.Ars, Ja'far Shadiq, S.Ars, Arep Nasution, S.Ars. Terimakasih sudah melengkapi hari-hari selama lima tahun perkuliahan, yang selalu memberikan beban hidup dan tanpa semangat dukungan, memang bukan saya yang pertama lulus tapi mudah mudahan diperlancar urusan perkuliahan bagi yang masih kuliah dan diperlancar rezekinya.
- 8) Meidina Hafida yang sudah membantu dan memberikan semangat (walaupun terkadang suka rewel sendiri), dan tak lupa wanita-wanita tangguh 2011 lainnya yang juga memberikan semangat serta hiburan dikala sedih.
- 9) Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Arsitektur (HMA) MIMAR Universitas Islam Indonesia yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah mengajarkan esensi dari kata keluarga dan perjuangan dalam proses pembelajaran.

Dengan iringan do'a semoga bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin. Penulis

berharap, semoga laporan Proyek Akhir Sarjana ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 September 2016

Penulis,

Faiz Ihsan Muhammad

