



LEMBAR PENGESAHAN

Proyek akhir sarjana yang berjudul :

Bachelor Final Project which is entitled :

**PERANCANGAN *MIXED USE* BUILDING DENGAN KONSEP HYDROPONIK
GREENROOF DAN RAIN WATER HARVERTING
DESIGN OF MIXED USE BUILDING WITH HYDROPONIC
GREENROOF CONCEPT AND RAIN WATER HARVERTING**

Oleh/by :

Nama Lengkap Mahasiswa :

Muhammad Hisyam Khalish

Student's Full Name

Nomor Induk Mahasiswa :

15512204

Student's Identity Number

Telah disetujui pada :

Yogyakarta, 19 November 2019

Have been agreed on

Pembimbing :

Supervisor

Dr. Ir. Arif Wismadi, M.Sc

Penguji :

Jury

Noor Colis Idham S.T, M.Arch.

Diketahui Oleh :

Acknowledged by

Ketua Program Studi

Sarjana. *Arsitektur*

Head of Bachelor Architecture

Study Program

Dr. Yulianto P. Prihatmaja



CATATAN DOSEN PEMBIMBING

Berikut ini adalah penilaian buku laporan Proyek Akhir Sarjana (PAS) :

Nama Mahasiswa : Muhammad Hisyam Khalish

Nomor Mahasiswa : 15512204

Judul Tugas Akhir : Perancangan *Mixed Use* Building dengan Konsep Hidroponik Greenroof dan Rain Water Harvesting
(*Design of Mixed Use Buildings with Greenroof Hydroponic and Rain Water Harvesting Concepts.*)

Kualitas buku laporan akhir : ~~Kurang, Sedang, Baik,~~
Baik sekali *)

Sehingga,

Direkomendasikan / ~~Tidak Direkomendasikan~~ *)

Untuk menjadi acuan produk Proyek Akhir Sarjana.

Yogyakarta, November 2019

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Arif Wismadi, M,Sc

*) Dilingkari yang sesuai

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang menyatakan bahwa seluruh karya ini merupakan karya sendiri dengan observasi, pemikiran dan pemaparan asli Perancangan *Mixed Use Building* dengan Konsep Hidroponik Greenroof dan Rain Water Harvesting di Gondokusuman, Yogyakarta . Saya juga menyatakan tidak ada hak konflik kepemilikan intelektual atas karya ini dan menyerahkan kepada Program Studi Arsitektur Universitas Islam Indonesia untuk digunakan bagi kepentingan pendidikan dan publikasi.

Yogyakarta, 13 November 2019



Muhammad Hisyam Khalish

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta berkah sehingga Proyek Akhir Sarjana (PAS) yang berjudul **“Perancangan *Mixed Use Building* dengan Konsep Hidroponik Greenroof dan Rain Water Harvesting”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Penulis mengharapkan semoga proyek akhir sarjana ini dapat membantu menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pengamat, menjadi acuan dan bahan pembelajaran serta koreksi sehingga penulis dapat memperbaiki bentuk maupun isi dari proyek ini dalam kualitas lebih baik kedepannya. Dalam penyusunan Proyek Akhir Sarjana ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, masukan, serta dukungan dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis sampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi peneliti dalam menyelesaikan makalah ini.
2. Kepada keluarga tercinta Bapak Tri wibisono dan Ibu Arini Hidayatie yang selama ini memberi dukungan secara tulus serta doa yang tidak henti - hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan peneliti dalam menyelesaikan makalah. Terimakasih kepada adik tercinta Muhammad Alwan Razan dan Muhammad Fauzan Billah yang sudah mendukung saya hingga proyek ini dapat terselesaikan tepat waktu.
3. Bapak Dr. Ir. Arif Wismadi, M. Sc selaku dosen pembimbing yang telah sabar meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis sehingga makalah ini dapat terselesaikan.

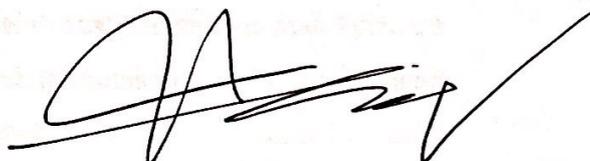
4. Kepada Bapak Noor Choliz Idham Ph.D, IAI Selaku dosen penguji Proyek Akhir Sarjana yang dengan sabar memberikan masukan dan motivasi untuk mendapatkan hasil yang baik dan benar.
5. Untuk Medya Yolanda yang selalu menemani,membantu,memberi semangat dan motivasi yang tinggi kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada teman - teman yang selalu ada dengan seluruh canda tawanya Rais,Aldo,Aldi,Hakim,Haris,dan Aristo yang selalu mencairkan suasana rasa jenuh ataupun bosan saat mengerjakan skripsi ini
7. Kepada teman – teman SMA Dimas,Fajri,Mandau,Ica,dan Ridho yang serta merta menghibur penulis ketika semangatnya mulai menghilang dalam pengerjaan proyek akhir sarjana ini.
8. Kepada teman-teman kelas F yang selalu menemani penulis dari awal masuk dunia perkuliahan hingga saat ini khususnya Raharjo,Wildan,Dhani,Rido serta teman-teman lainnya
9. Untuk teman se-dosen pembimbing Dhaniswara,Lithaya,Ken,Dhani,dan Hesti yang selalu menemani saya pada saat bimbingan berlangsung dan memberi masukan atas proyek akhir sarjana yang dikerjakan ini.
10. Untuk ruangan ujung studio PAS, terimakasih sudah memberikan tempat untuk penulis dan teman – teman dalam mencurahkan isi hatinya dan berbagi ilmu di tempat tersebut. Semoga tetap abadi selamanya.
11. Serta teman-teman Arsitektur Universitas Islam Indonesia yang ikut terlibat, tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih telah mendukung dan membantu selama ini dalam pelaksanaan proyek akhir sarjana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Proyek Akhir Sarjana ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya segala kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Proyek Akhir Sarjana ini sangat diharapkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 13 November 2019

Penulis,



Muhammad Hisyam Khalish