

---

**ARENA BASKET INDONESIA DI YOGYAKARTA**

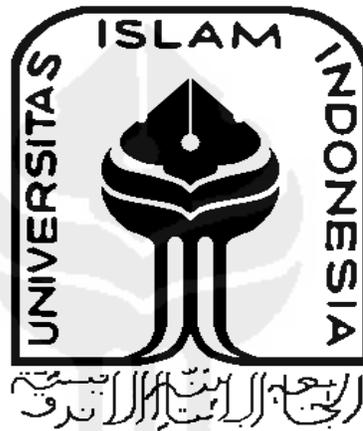
Sistem Pendingin Pasif Sebagai Penentu Perancangan

**INDONESIA BASKETBALL ARENA IN YOGYAKARTA**

*Passive Cooling System as Design Parameter*

**PROYEK AKHIR SARJANA**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Arsitektur**



**Disusun Oleh:**

**Reiza Orsila Bramistra**

**11512204**

**Dosen Pembimbing :**

**Dr. Ir. Hj. Sugini, MT, IAI.**

**JURUSAN ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2016**



# LEMBAR PENGESAHAN

**Proyek Akhir Sarjana yang berjudul:**

*Bachelor Final Project entitled:*

**ARENA BASKET INDONESIA DI YOGYAKARTA, “Sistem Pendingin Pasif  
Sebagai Penentu Perancangan”**

**Oleh / By:**

**Nama Lengkap Mahasiswa: Reiza Orsila Bramistra**

*Students' Full Name*

**Nomor Mahasiswa: 11512204**

*Student Identification Number*

**Telah diuji dan disetujui pada:**

*Has been evaluated and agreed on:*

**Yogyakarta, 22 Maret 2016**

*Yogyakarta, date:*

**Pembimbing:**

Dr. Ir. Hj. Sugini, MT, IAI

*Supervisor:*

**Penguji:**

Ir. Wiryono Raharjo, M.Arch., Ph.D

*Jury:*

**Diketahui oleh:**

*Acknowledged by:*

**Ketua Jurusan Arsitektur:**

Noor Cholis Idham ST., M.Arch., Ph. D

*Head of Department :*



## LEMBAR PENGESAHAN

---

**Proyek Akhir Sarjana yang berjudul:**

*Bachelor Final Project entitled:*

**ARENA BASKET INDONESIA DI YOGYAKARTA, “Sistem Pendingin Pasif  
Sebagai Penentu Perancangan”**

**Oleh / By:**

**Nama Lengkap Mahasiswa: Reiza Orsila Bramistra**

*Students' Full Name*

**Nomor Mahasiswa: 11512204**

*Student Identification Number*

**Telah diujikan dan disetujui pada:**

*Has been evaluated and agreed on:*

**Yogyakarta, 22 Maret 2016**

*Yogyakarta, date:*

**Pembimbing:**

*Supervisor:*

Dr. Ir. Hj. Sugini, MT, IAI

**Penguji:**

*Jury:*

Ir. Wiryono Raharjo, M.Arch., Ph.D

**Diketahui oleh:**

*Acknowledged by:*

**Ketua Jurusan Arsitektur:**

*Head of Department :*

Noor Cholis Idham ST., M.Arch., Ph. D



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan bahwa seluruh bagian karya ini adalah karya sendiri kecuali karya yang disebut referensinya 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 bagi kepentingan pendidikan dan publikasi.

Yogyakarta, 23 Maret 2016



Reiza Orsila Bramistra

---

## CATATAN DOSEN PEMBIMBING

Berikut adalah penilaian buku laporan akhir Proyek Akhir Sarjana :

Nama Mahasiswa : Reiza Orsila Bramistra

Nomor Mahasiswa : 11512204

Judul Proyek Akhir Sarjana : ARENA BASKET INDONESIA DI  
YOGYAKARTA

"Sistem Pendingin Pasif Sebagai Penentu  
Perancangan"

Kualitas Buku Laporan Akhir PAS : Kurang, Sedang, Baik, BaikSekali\*

Sehingga Direkomendasikan / TidakDirekomendasikan\* untuk menjadi acuan produk  
Proyek Akhir Sarjana.

\*) Mohon dilingkari

Yogyakarta, 23 Maret 2016

DosenPembimbing

Dr. Hj. Ir. Sugini., M.T., IAI

---

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan bahwa seluruh bagian karya ini adalah karya sendiri kecuali karya yang disebut referensinya 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 bagi kepentingan pendidikan dan publikasi.



Yogyakarta, 23 Maret 2016

Reiza Orsila Bramistra

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin saya ucapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir Sarjana ini yang berjudul "ARENA BASKET INDONESIA DI YOGYAKARTA".

Dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan proyek akhir sarjana ini, penulis menyadari bahwa kerja keras yang penulis lakukan tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan secara materi, spritual, informasi, motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. ALLAH SWT, yang selalu ada di setiap langkah penulis, serta atas karunia, hidayah, dan kemudahan yang selalu diberikan olehNya. Karena tidak ada kesuksesan tanpa ridlo dariMu ya Alloh.
2. Ayahanda Bramasto, Ibunda Isdiana Hermiatun, dan Saudara kandung Referee Ardhika Christi Bramistra yang senantiasa tulus memberikan dukungan dalam bentuk apapun. Serta do'a, cinta, dan kasih sayang yang selalu engkau berikan dengan tulus dan ikhlas.
3. Seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tanpa henti kepada penulis.
4. Noor Cholis Idham, S.T, M.Arch, Ph.D IAI selaku ketua Jurusan Arsitektur Universitas Islam Indonesia.
5. Dr. Ir. Hj. Sugini, MT, IAI selaku dosen pembimbing yang telah menjadi inspirasi serta memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan proyek akhir sarjana ini.

6. Ir. Wiryono Raharjo, M.Arch., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak kritik serta masukan yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir sarjana ini.
7. Mahasiswa satu bimbingan yang selalu memberi semangat bimbingan dan berbagi informasi : Dwifedi Reptian Abdullah, Beny Bali, dan Saldo Maulana.
8. Pejuang PAS 2015-2016 yang bersama-sama giat untuk meraih cita-cita yang lebih baik : Rizky Atma Satria, Aulia Chairurrijal, Rizka Afriyan Prayoga, Lukman Hendra Septian S.Ars.
9. Semangat yang tidak pernah hilang dan selalu menjadi motivasi dan inspirasi di setiap keluh kesah : Rizal Falami S.Ars, Rinaldy Yumadhika S.Ars, Faisal Akbar Ramadhany S.Ars, Jutisca Febri Putrini.
10. Sahabat ArchitectureEleven D atas persahabatannya selama 5 tahun terakhir.
11. Seorang wanita yang jauh disana, berada di negeri 2 benua Esra Unluturk, yang menjadi penyemangat hati untuk segera bertemu.
12. Dan tidak lupa kepada semua pihak-pihak yang telah ikut membantu penulis hingga selesainya proyek akhir sarjana ini.

Semoga segala bantuan, bimbingan, dan pengajaran yang telah diberikan akan mendapatkan imbalan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan yang dimiliki, bahwa dalam penyusunan laporan ini, masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya laporan ini.

Akhir kata, Penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

*Wassalamu'alaikum wr.wb*

Yogyakarta, 23 Maret 2016

Reiza Orsila Bramistra