

JALUR REGULER : PROFESIONAL
PERANCANGAN GELANGGANG GATEBALL DI GUNUNGKIDUL
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR HIJAU

SKRIPSI



disusun oleh
Ageng Prayitno
18.84.0122

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025

JALUR REGULER : PROFESIONAL
PERANCANGAN GELANGGANG GATEBALL DI GUNUNGKIDUL
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR HIJAU

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelai Sarjana
pada Program Studi Arsitektur



disusun oleh
Ageng Prayitno
18.84.0122

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN GELANGGANG GATEBALL DI
GUNUNGKIDUL DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR HIJAU**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

Ageng Prayitno
18.84.0122

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juli 2025

Dosen Pembimbing,


Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.
NIK. 190302047

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN GELANGGANG GATEBALL DI
GUNUNGKIDUL DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR HIJAU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ageng Prayitno

18.84.0122

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ani Hastuti Arthasari, ST., M.Sc
NIK : 190302340

Septi Kurniawati N., ST., MT
NIK : 190302310

Nurizka Fidali, ST., M.Sc
NIK : 190302324

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur
Tanggal 25 September 2025

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, ST., M.T.
NIK : 190302035

PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini :

Nama : Ageng Prayitno

NIM : 18.84.0122

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil karya Proyek Akhir Arsitektur yang berjudul : PERANCANGAN GELANGGANG GATEBALL DI GUNUNGKIDUL DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR HIJAU merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan, bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta dengan membatalkan gelar dan ijazah yang telah saya peroleh dan akan saya kembalikan kepada Universitas Amikom Yogyakarta.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dengan segenap kesadaran dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 24 September 2025



Ageng Prayitno

NIM. 18.84.0122

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Gelanggang Gateball di Gunungkidul dengan Pendekatan Arsitektur Hijau”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana Jurusan Arsitektur. Perancangan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan fasilitas olahraga, khususnya gelanggang gateball, dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip arsitektur hijau yang menekankan efisiensi energi, pemanfaatan potensi lokal, serta keberlanjutan lingkungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

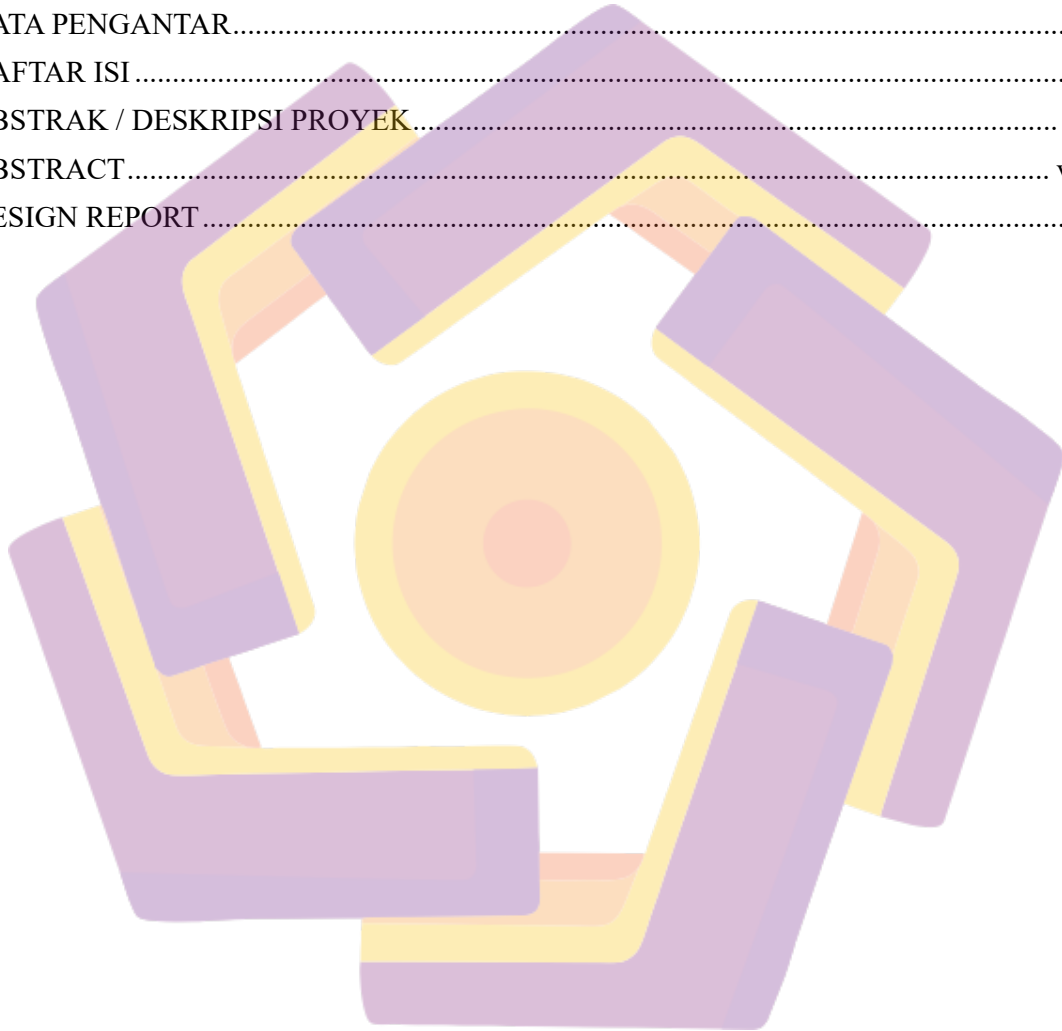
Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya dalam pengembangan desain arsitektur yang ramah lingkungan melalui penerapan prinsip arsitektur hijau pada fasilitas olahraga di Gunungkidul, serta bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan di bidang arsitektur maupun pembangunan daerah.

Gunungkidul, 24 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK / DESKRIPSI PROYEK	vii
ABSTRACT	viii
DESIGN REPORT	1



ABSTRAK / DESKRIPSI PROYEK

Olahraga gateball berkembang pesat di Indonesia dan mulai diminati masyarakat lintas usia, termasuk di Kabupaten Gunungkidul. Namun, keterbatasan fasilitas olahraga khusus gateball menjadi permasalahan yang menghambat perkembangannya. Perancangan gelanggang gateball ini bertujuan menyediakan wadah olahraga yang representatif sekaligus mengedepankan prinsip arsitektur hijau.

Konsep perancangan berfokus pada efisiensi energi, pemanfaatan pencahayaan dan penghawaan alami, penggunaan material ramah lingkungan, serta penyesuaian dengan karakteristik iklim tropis Gunungkidul. Proses desain dilakukan melalui tahapan analisis tapak, studi kebutuhan pengguna, serta penerapan prinsip arsitektur hijau dalam bentuk tata massa bangunan, orientasi ruang, dan pemilihan vegetasi pendukung.

Hasil perancangan berupa gelanggang gateball yang terdiri atas lapangan utama, tribun penonton, ruang pendukung, serta area terbuka hijau yang menyatu dengan lanskap. Desain menonjolkan keberlanjutan melalui penghematan energi, pengelolaan air hujan, serta ruang terbuka yang mendukung interaksi sosial. Dengan demikian, proyek ini diharapkan tidak hanya memenuhi kebutuhan fasilitas olahraga, tetapi juga menjadi contoh penerapan arsitektur berkelanjutan di tingkat daerah.

Kata Kunci: Gateball, Arsitektur Hijau, Perancangan

ABSTRACT

Gateball has been rapidly growing in Indonesia and is increasingly popular among people of all ages, including in Gunungkidul Regency. However, the lack of dedicated sports facilities for gateball has become a challenge to its development. This project aims to design a representative gateball arena while implementing green architecture principles.

The design concept emphasizes energy efficiency, natural lighting and ventilation, environmentally friendly materials, and adaptation to the tropical climate of Gunungkidul. The design process includes site analysis, user requirement studies, and application of green architecture principles through building mass arrangement, spatial orientation, and vegetation integration.

The result is a gateball arena consisting of a main court, spectator stands, supporting facilities, and integrated green open spaces. The design highlights sustainability through energy conservation, rainwater management, and open areas that encourage social interaction. Thus, this project is expected not only to provide adequate sports facilities but also to serve as a model for sustainable architectural practice at the regional level.

Keyword: Gateball, Green Architecture, Design