

JALUR REGULER
PERANCANGAN SPORT CENTER KOTA BARU JAMBI DENGAN
PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN

SKRIPSI



disusun oleh
Muhammad Izza Kausar
22.84.0369

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2026

JALUR REGULER : PROFESIONAL
PERANCANGAN SPORT CENTER KOTA BARU JAMBI DENGAN
PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Arsitektur



disusun oleh
Muhammad Izza Kausar
22.84.0369

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2026

PERSETUJUAN

SKRIPSI

JALUR REGULER

PERANCANGAN SPORT CENTER KOTA BARU JAMBI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Izza Kausar

22.84.0369

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada
tanggal 27 Januari 2026

Dosen Pembimbing,



Septi Kurniawati Nurhadi, S.T., M. T.

NIK: 190302310

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SPORT CENTER KOTA BARU JAMBI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Izza Kausar

22.84.0369

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

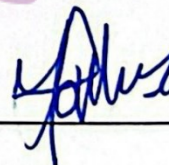
Nama Penguji

Prasetyo Febriarto, S.T., M.Sc.
NIK. 190302301

Rr. Sophia Ratna Haryati, S.T., M.Sc.
NIK. 190302292

Septi Kurniawati Nurhadi, S.T., M. T.
NIK. 190302310

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur
Tanggal 3 Februari 2026

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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



PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Izza Kausar

NIM : 22.84.0369

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil karya Proyek Akhir Arsitektur yang berjudul : PERANCANGAN SPORT CENTER KOTA BARU JAMBI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN 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, 3 Februari 2026



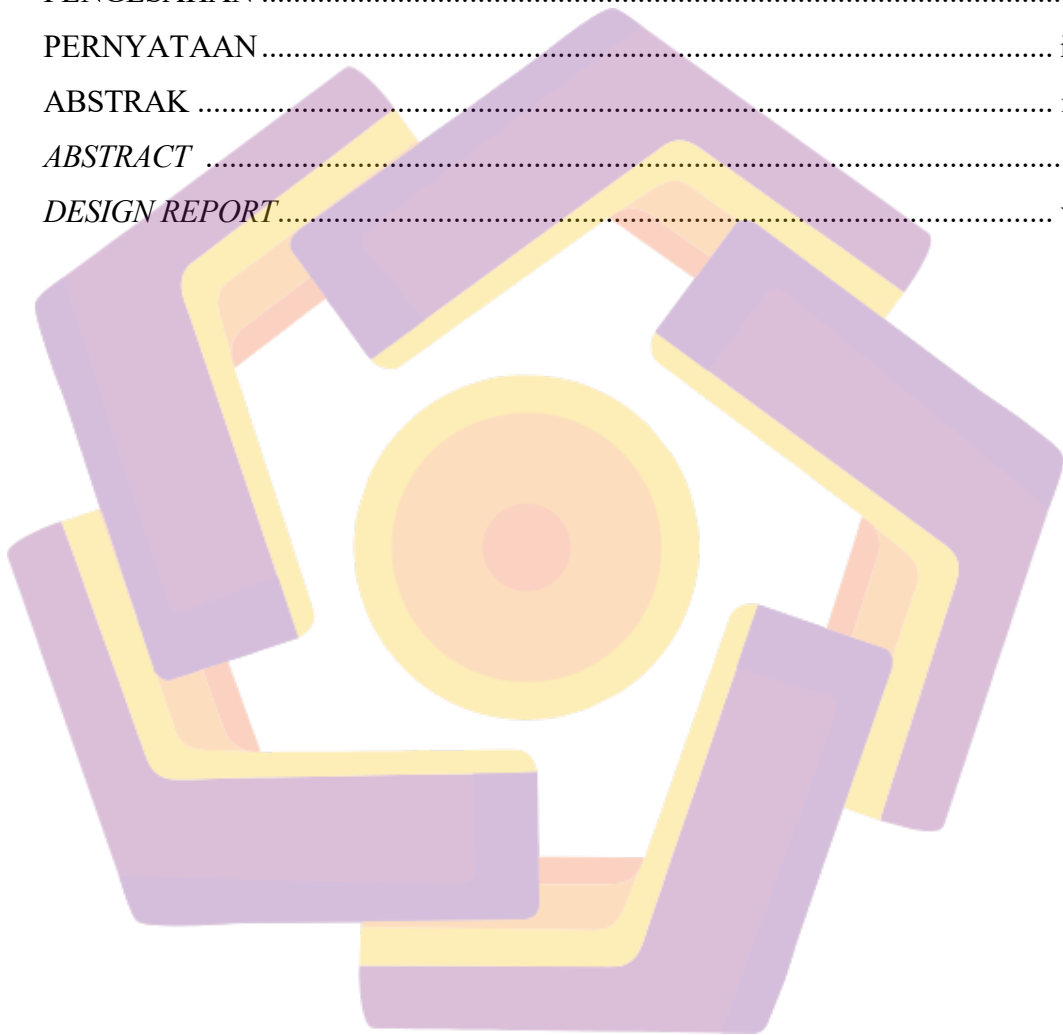
Muhammad Izza Kausar

NIM. 22.84.0369

PENGANTAR

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
<i>DESIGN REPORT</i>	vi



ABSTRAK

Kota Jambi sebagai ibu kota Provinsi Jambi memiliki peran strategis dalam bidang pemerintahan, ekonomi, pendidikan, dan sosial budaya. Pertumbuhan penduduk serta meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya olahraga mendorong kebutuhan akan fasilitas olahraga yang memadai. GOR Kotabaru Jambi, sebagai ikon sejarah olahraga daerah, kini mengalami banyak kerusakan, keterbatasan kapasitas, dan penurunan fungsi sehingga tidak lagi mampu memenuhi kebutuhan masyarakat dan perkembangan atlet. Hal ini menegaskan perlunya pembangunan Sport Center baru di Kota Baru Jambi yang mampu menjadi pusat kegiatan olahraga modern dan berkelanjutan.

Perancangan Sport Center ini bertujuan menghadirkan fasilitas olahraga yang tidak hanya representatif dan memiliki kapasitas lebih besar, tetapi juga ramah lingkungan, efisien energi, adaptif terhadap iklim lokal, dan mampu meningkatkan kualitas lingkungan sekitar. Strategi yang diterapkan meliputi optimalisasi pencahayaan dan penghawaan alami, pengelolaan air melalui pemanfaatan greywater, penggunaan material ramah lingkungan, integrasi ruang terbuka hijau, peningkatan konektivitas publik, serta penyediaan fasilitas olahraga multi-fungsi yang mendukung aktivitas masyarakat, pendidikan, dan perkembangan atlet profesional.

Hasil perancangan ini diharapkan menjadi model fasilitas publik masa depan yang mengutamakan keberlanjutan, mendukung kesehatan masyarakat, memperkuat identitas kota, dan menjadi simbol transformasi Kota Jambi menuju kota yang sehat, modern, dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Sport Center, Kota Baru Jambi, Arsitektur Berkelanjutan, Efisiensi Energi, Ruang Terbuka Hijau.

ABSTRACT

Jambi City, as the capital of Jambi Province, holds a strategic role in the fields of government, economy, education, and socio-culture. Population growth and increasing public awareness of the importance of sports have driven the need for adequate sports facilities. GOR Kotabaru Jambi, as a historical icon of regional sports, is currently experiencing extensive damage, limited capacity, and a decline in function, so that it is no longer able to meet the needs of the community and the development of athletes. This underlines the need for the construction of a new Sport Center in Kota Baru Jambi that can serve as a modern and sustainable sports activity hub.

The design of this Sport Center aims to provide sports facilities that are not only representative and have a larger capacity, but are also environmentally friendly, energy-efficient, adaptive to the local climate, and capable of improving the quality of the surrounding environment. The strategies applied include optimizing natural lighting and ventilation, water management through the utilization of greywater, the use of environmentally friendly materials, integration of green open spaces, enhancement of public connectivity, as well as the provision of multifunctional sports facilities that support community activities, education, and the development of professional athletes.

The results of this design are expected to become a model for future public facilities that prioritize sustainability, support public health, strengthen the city's identity, and become a symbol of Jambi City's transformation toward a healthy, modern, and sustainable city.

Keyword: Sport Center, Kota Baru Jambi, Sustainable Architecture, Energy Efficiency, Green Open Space.