

# PENERAPAN ARSITEKTUR HIGH - TECH DALAM PERANCANGAN SPORT CENTER TIPE B DI KABUPATEN SLEMAN

Ilham Aulia <sup>[1]</sup> Hendro Trieddiantoro Putro <sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup><sup>[2]</sup>Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta  
e-mail: <sup>[1]</sup>Ilhamaul76@gmail.com, <sup>[2]</sup>hendro.trieddiantoro@gmail.com

## ABSTRAK

Sebuah pusat fasilitas olahraga menjadi faktor yang menentukan pesatnya perkembangan potensi atlet serta minat masyarakat akan berolahraga. Pusat olahraga merupakan suatu tempat untuk melakukan kegiatan olahraga kompetitif maupun olahraga rekreasi. Kabupaten Sleman menjadi salah satu provinsi yang memiliki potensi prestasi olahraga yang cukup baik. Prestasi yang diraih Kabupaten Sleman tidak lepas dari peran para atlet, dukungan pemerintah, lembaga terkait, serta kerja keras para atlet berbakat. Akademi dan lembaga olahraga di Sleman berkontribusi signifikan dalam melatih dan meningkatkan kemampuan atlet. Namun demikian, para atlet masih kerap menghadapi kendala dalam mempertahankan performa dan stamina, sehingga keberadaan fasilitas latihan yang memadai menjadi kebutuhan mendesak. Berdasarkan potensi dan masalah tersebut, perancangan pusat olahraga dengan pendekatan konsep arsitektur *high-tech* yang dianggap perlu dilakukan sebagai wadah untuk menampung kegiatan olahraga. Pengolahan elemen arsitektural yang dilakukan mencakup aspek penataan ruang dan penggunaan material sebagai pelengkap bangunan yang memberikan tampilan bangunan sebagai representatif dari bagian teknologi yang menampilkan struktur bentang lebar, sehingga mampu menghadirkan bangunan ikonik di Kabupaten Sleman.

**Kata kunci:** *Atlet, Arsitektur High-Tech, Pusat Olahraga, Sleman*

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ir. Endang Setyawati, MT.	Ketua Program Studi Arsitektur		
Hendro Trieddiantoro Putro, S.T.,M.Sc.	Dosen Pembimbing		

# **IMPLEMENTING HIGH-TECH ARCHITECTURE IN THE DESIGN OF A TYPE B SPORT CENTER IN SLEMAN REGENCY**

## **ABSTRACT**

A sports facility plays a crucial role in rapidly developing athletes' potential and fostering public interest in sports. A sports centre serves as a venue for both competitive and recreational sports. Sleman Regency is one of the regions with significant potential for sporting achievements. The success of Sleman Regency is closely linked to the dedication of athletes, support from the government and relevant institutions, and the hard work of talented individuals. Sports academies and institutions in Sleman contribute significantly to athlete training and skill development. However, athletes often face challenges in maintaining performance and stamina, highlighting the urgent need for adequate training facilities. In response to these opportunities and challenges, a high-tech sports centre was deemed necessary as a dedicated venue for sports. The architectural design includes spatial planning and the use of advanced materials for the building envelope, giving the structure a technologically representative appearance. Featuring a wide-span structure, the building aims to become an iconic landmark for Sleman Regency.

**Keywords:** Athletes, High-Tech Architecture, Sports Center, Sleman

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Sleman Tahun (2021-2026).
- Laporan Kinerja Instansi Pemerintah Dinas Pemuda dan Olahraga Kabupaten Sleman (2022)
- Laporan Pelaksanaan Pengukuran Sport Development Index Dinas Pemuda Dan Olahraga Kabupaten Sleman (2023)
- Peraturan Menteri Pemuda Dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 8 Tahun (2018). Standar Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Gedung Olahraga.
- Peraturan Bupati Sleman Nomor Tahun 2021 Tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Sleman Timur Tahun (2021-2040)
- Rencana Pembangunan Jangka Menengah Kabupaten Sleman Tahun (2021-2026)
- Rencana Kerja Pemerintah Daerah Kabupaten Sleman Tahun (2024)
- Dispora LKjIP (2022) Kinerja Instansi Pemerintah Daerah Dinas Pemuda Dan Olahraga Kabupaten Sleman.  
[Jogja.idntimes.com/news/jogja/febriana-sintasari/sleman-targetkan-tahun-2023-miliki-9-sport-center](https://jogja.idntimes.com/news/jogja/febriana-sintasari/sleman-targetkan-tahun-2023-miliki-9-sport-center)
- [Joglojateng.com](https://joglojateng.com) [6 Sport Center akan Dibangun di Sleman – Berita Terkini Jawa Tengah dan DIY \(joglojateng.com\)](#)
- Tribunjogja - Enam Kali Raih Juara Umum di Popda DIY, Pemkab Sleman Dirikan Sport Center di Beberapa Titik
- Meynar Telew, Steve Linlong (2011) Arsitektur *High Tech* VOL 8 No 2 Agustus 2011