

ABSTRAK

Perancangan sport hub sebagai fasilitas olahraga terpadu membutuhkan pendekatan perencanaan yang memperhatikan aspek fungsi ruang, sistem struktur, serta kenyamanan pengguna. Tujuan dari perancangan ini adalah menyusun program dasar perancangan bangunan yang mampu mengakomodasi berbagai kegiatan olahraga sekaligus menciptakan ruang yang aman, sehat, dan efisien bagi masyarakat. Pendekatan yang digunakan dalam kajian ini dilakukan melalui studi literatur mengenai konsep fasilitas olahraga, prinsip perancangan ruang olahraga, sistem struktur bentang lebar, serta pemilihan material bangunan yang sesuai untuk mendukung aktivitas olahraga baik di dalam ruang (indoor) maupun luar ruang (outdoor). Menurut International Association for Sports and Leisure Facilities, fasilitas olahraga modern perlu dirancang secara terpadu dengan memperhatikan fleksibilitas ruang, kenyamanan pengguna, serta efisiensi struktur bangunan agar dapat mendukung berbagai jenis aktivitas olahraga secara optimal.

Hasil kajian menunjukkan bahwa dalam aspek kinerja bangunan, sport hub perlu dirancang dengan memperhatikan sistem sirkulasi pengguna yang jelas, kenyamanan termal ruang, pencahayaan alami yang memadai, pengendalian akustik, serta aspek keamanan bangunan. Faktor-faktor tersebut berperan penting dalam menciptakan lingkungan olahraga yang nyaman sehingga aktivitas fisik dapat berlangsung dengan baik. Selain itu, pada aspek visual, desain bangunan sport hub perlu menampilkan karakter arsitektur yang dinamis, terbuka, dan menarik agar mampu mencerminkan semangat aktivitas olahraga sekaligus menjadi identitas visual atau landmark bagi kawasan sekitarnya.

Kata Kunci: Sport Hub, Fasilitas Olahraga Terpadu, Program Dasar Perancangan, Sistem Struktur Bentang Lebar, Struktur Baja, Space Frame, Rangka Baja (Steel Truss), Kenyamanan Bangunan, Aspek Kinerja dan Visual, Arsitektur Fasilitas Olahraga