Sports Hall sebagai Sport Space Universitas Riau dengan Pendekatan Modern Wood Architecture di Kota
Pekanbaru
Farah Adillah Yunan, Dr. Ir. Arif Kusumawanto, M.T., IAI., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.1.1 Minat Aktivitas Olahraga Sivitas Akademika UNRI 1
1.1.2 Kebutuhan Universitas Riau terhadap Fasilitas Olahraga yang Representatif 1
1.1.3 Kesesuaian Pengembangan Kawasan dengan Konsep “Green Techno Science Campus” sebagai Arah Pembangunan Berkelanjutan UNRI 3
1.1.4 Kondisi Iklim Pekanbaru sebagai Pertimbangan Desain 3
1.2 Rumusan Masalah 4
1.2.1 Permasalahan Umum (Non- Arsitektural) 4
1.2.2 Permasalahan Khusus (Arsitektural) 4
1.3 Tujuan, Sasaran, daan Batasan Perancangan 5
1.3.1. Tujuan Perancangan 5
1.3.2. Sasaran Perancangan 5
1.3.3. Batasan Perancangan 5
1.4 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data 6
1.5 Sistematika Penulisan 7
1.6 Keaslian Penulisan 7
1.7 Kerangka Berpikir 8
BAB II KAJIAN PUSTAKA **9**
2.1 Tinjauan Terkait *Sports Space* 9
2.1.1 Pengertian *Sports Space* 9
2.1.2 Fungsi dan Peran *Sports Space* Pada Kawasan Kampus 9

Sports Hall sebagai Sport Space Universitas Riau dengan Pendekatan Modern Wood Architecture di Kota
Pekanbaru
Farah Adillah Yunan, Dr. Ir. Arif Kusumawanto, M.T., IAI., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.3 Klasifikasi ruang olahraga pada *Sports Space* 9
2.2 Tinjauan *Sports Hall* 11
2.2.1 Pengertian *Sports Hall* 11
2.2.2 Fungsi *Sports Hall* 11
2.2.3 Persyaratan Umum Perencanaan *Sports Hall* 11
2.3 Tinjauan Pendekatan Desain *Modern Wood Architecture* 26
2.3.1 Pengertian Desain *Modern Wood Architecture* 26
2.3.2 Penerapan Desain *Modern Wood Architecture* 27
2.3.3 Manfaat Desain *Modern Wood Architecture* 27
2.4 Studi Preseden 28
2.4.1 The Wave 28
BAB III KAJIAN TAPAK 32
3.1 Pemilihan Lokasi Tapak 32
3.1.1 Lokasi Tapak Terpilih 32
3.2.1 Analisis Makro 32
3.2.2 Analisis Meso 35
3.2.3 Analisis Mikro 38
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN 45
4.1 Arah Perancangan 45
4.2 Analisis Pelaku dan Aktivitas 45
4.2.1 Atlet 45
4.2.2 Pelatih 46
4.2.3 Penonton 46
4.2.4 Staff Pengelola 47
4.3 Analisis Pendekatan 47
4.3.1 Bentuk dan Ekspresi Arsitektur Kayu Modern 47
4.3.2 Penerapan Struktur Kayu Modern 48
4.3.3 Jenis Material Kayu Modern 52
4.4 Analisis Perencanaan Program Ruang 53
4.4.1 Kebutuhan Besaran Ruang 53
4.4.2 Hubungan Antara Ruang 60
4.4.3 Zonasi 60

Sports Hall sebagai Sport Space Universitas Riau dengan Pendekatan Modern Wood Architecture di Kota
Pekanbaru
Farah Adillah Yunan, Dr. Ir. Arif Kusumawanto, M.T., IAI., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.5 Analisis Fisik dan Lingkungan 61
4.5.1 Bentuk Bangunan..... 61
4.5.2 Analisis Lanskap dan Ruang Terbuka 63
BAB V KONSEP PERANCANGAN 65
5.1 Konsep Utama..... 65
5.2 Konsep Fisik 67
5.2.1 Konsep Zonasi 67
5.2.2 Konsep Orientasi Bangunan 68
5.2.3 Konsep Bentuk Tata Massa Bangunan 69
5.2.4 Konsep Sirkulasi 70
5.3 Konsep Interior 72
5.4 Konsep Lanskap..... 75
5.5 Konsep Sistem Struktur 76
5.6 Konsep Sistem Utilitas dan Keamanan Bangunan 77
5.6.1 Konsep Sistem Jaringan Listrik 77
5.6.2 Konsep Sistem Air Bersih, Air Kotor, dan Air Hujan 78
5.6.3 Konsep Sistem Pencahayaan 79
5.6.4 Konsep Sistem Penghawaan 80
5.6.5 Konsep Sistem Keamanan dan Evakuasi..... 80
DAFTAR PUSTAKA 83
LAMPIRAN..... 88