



**LATAR BELAKANG**

Persijap Jepara membutuhkan akademi sepak bola terintegrasi untuk mendukung pembinaan usia muda dan regenerasi pemain.

**DAMPAK PERMASALAHAN**

Keterbatasan fasilitas Persijap Jepara menghambat pengembangan pemain, potensi ekonomi klub, dan pemanfaatan kawasan pesisir.

**DAMPAK PERMASALAHAN**

Menurunnya kualitas pembinaan, fasilitas, dan daya saing klub sehingga dibutuhkan akademi sepak bola terintegrasi untuk mendukung prestasi dan pengembangan kawasan.

**URGENSI**

Akademi sepak bola terintegrasi diperlukan pasca promosi Persijap Jepara guna mendukung pembinaan pemain dan keberlanjutan prestasi.

**SOLUSI**

Akademi Sepak Bola Persijap Jepara sebagai fasilitas pembinaan terintegrasi berbasis arsitektur tropis pesisir.

**SINTESA TAPAK**

**Klim Tropis Lembah**  
 Kabupaten Jepara berada pada wilayah beriklim tropis lembah dengan temperatur udara relatif tinggi sepanjang tahun serta tingkat kelembaban yang dipengaruhi oleh kedekatan kawasan area perancangan terhadap wilayah pesisir utara Pulau Jawa. Kondisi tersebut memerlukan strategi perancangan bangunan yang mampu mengoptimalkan ventilasi alami serta perlindungan terhadap radiasi matahari langsung.

**Aras Angin**  
 Aras Angin Dominan dari Arak Timur Periodis Bulan Maret - November  
 Aras Angin Dominan dari Arak Barat Periodis Bulan November - Maret

**Data Angin**

Hembusan Angin : 10 km/jam - 22 km/jam
Kecepatan Angin : 2 km/jam - 15 km/jam
Carah Hujan : 0,2 mm - 2,6 mm
Tekanan Udara : 1006 hPa - 1010 hPa
Kelembaban Udara : 70% - 80%
Kemiringan Udara : 47° agm <sup>o</sup> - 99° agm <sup>o</sup> (tidak sekuat)
Suhu Udara : 24°C - 31°C

**Membaca**

Daylight Duration : 12 jam, 4 menit, dan 17 detik
Azimuth : 2,90°
Azimuth : 36,89°
Shadow length (m) : 27,86

**Aras Matahari**

(Sivach, 2020)

**Elevasi dan Kontur**

**Analisis Kebencanaan**

- Kebencanaan Tinggi (Stadion Gelora Bumi Kartini)
- Kebencanaan Sedang (Area Permukiman Warga)
- Kebencanaan Rendah (Area Pantai Laut Jawa)

**Topografi**  
 Kondisi topografi kawasan sekitar Stadion Gelora Bumi Kartini relatif datar dengan kemiringan lahan rendah sehingga mendukung pengembangan fasilitas olahraga lapangan terbuka seperti lapangan latihan sepak bola yang membutuhkan standar kemiringan permukaan tertentu.

**Landmark Fisik Alamiah Area Perancangan**

Topografi Relatif Datar
Kemiringan Lahan Rendah
Stabil untuk Pengembangan Lapangan Olahraga

**View to Area Perancangan**

**KONSEP DESAIN**

Perancangan akademi sepak bola dengan pendekatan tropis pesisir untuk menciptakan lingkungan pembinaan atlet yang optimal.

**ZONING**



**SITEPLAN**



**MASSA BANGUNAN**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

1. Rectangular Mass
2. Vertical Extension
3. Subtractive Form
4. Core Articulation
5. Rhythmic Formation
6. Facade Modulation
7. Tropical Shading Element
8. Final Architectural Form

**Akademi Sepak Bola**

1. Basic Geometry
2. Mass Development
3. Entrance Recess
4. Curvilinear Transformation
5. Layering Mass
6. Spatial Articulation
7. Facade Integration
8. Roof Transformation
9. Final Mass Composition

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

1. Linear Massing
2. Building Orientation
3. Mass Subtraction
4. Facade Articulation
5. Roof Overhang
6. Secondary Skin
7. Opening Optimization
8. Final Mass

**Stadion Akademi Sepak Bola**

1. Linear Massing
2. Mass Transformation
3. Groundart Articulation
4. Steel Roof Structure
5. Podium Integration
6. Final Mass

**DENAH**

**Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**POTONGAN**

**Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**UTILITAS**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**TAMPAK**

**Akademi Sepak Bola**

Tampak Depan, Tampak Belakang, Tampak Atas, Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

Tampak Depan, Tampak Belakang, Tampak Atas, Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri

**Astrama Akademi Sepak Bola**

Tampak Depan, Tampak Belakang, Tampak Atas, Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri

**Stadion Akademi Sepak Bola**

Tampak Depan, Tampak Belakang, Tampak Atas, Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri

**ISOMETRI**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Akademi Sepak Bola**

**PERSPEKTIF INTERIOR**

**Stadion Akademi Sepak Bola**

**Astrama Akademi Sepak Bola**

**Sekolah Akademi Sepak Bola**

**Akademi Sepak Bola**