

RELOKASI STADION PANCASILA DEMAK

DEA AGUSTIN AYUNINGTYAS*, GAGOEK HARDIMAN, HERMIN WERDININGSIH
Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia
*deaagustina09@students.undip.ac.id

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Dalam perkembangannya olahraga selain untuk menjaga kesehatan tubuh juga sebagai kegiatan yang menghibur, menyenangkan dan juga dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan prestasi. Minat masyarakat Indonesia akan dunia olahraga khususnya sepakbola cukup tinggi tak terkecuali masyarakat Demak. Stadion Pancasila merupakan stadion utama dan satu satunya stadion di Kabupaten Demak dan *homebase* dari klub PSD Demak. Memiliki kapasitas kurang dari 1.000 kursi sehingga tidak dapat menampung banyak penonton dan kondisi lapangan yang tidak rata. Selain itu fasilitas olahraga di Kabupaten Demak kurang memadai. Pemerintah berencana membuat stadion baru di lahan yang lebih luas, dan merupakan pengembangan dari stadion Pancasila yang berkapasitas 20.000 penonton dan termasuk ke dalam stadion Tipe B.

Tujuan

Perencanaan dan perancangan Stadion Pancasila Demak baru dengan fasilitas yang lengkap dan memadai dengan penerapan Arsitektur *High-Tech*.

KAJIAN PERENCANAAN

Perencanaan dan perancangan Relokasi Stadion Pancasila Demak ini untuk lokasi, fasilitas dan kapasitas berdasarkan data dari Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Demak. Besaran ruang berdasarkan SNI Tata Cara Perencanaan Bangunan Stadion yang dikeluarkan oleh Departemen Pekerjaan Umum tahun 1991 dan buku *Football Stadium Technical Recommendations and Requirements* yang dikeluarkan oleh FIFA. Selain itu beberapa didapat dari hasil studi Banding di Stadion dr. H. Moch. Soebroto Magelang dan Stadion Maguwoharjo Sleman, Yogyakarta.



- Lokasi : Jln. Sultan Hadiwijaya, Mangunwijan, Kec. Demak, Kab. Demak
- Luas Tapak : $\pm 140.486 \text{ m}^2$ atau $\pm 14,5 \text{ ha}$
- KDB : 80% dan KLB : 4,0
- GSJ : 5,5 m, GSP : 7,5 m & GSB 20 m

Peraturan Daerah Kabupaten Demak Nomor 6 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Demak Tahun 2011-2031

KONSEP DAN TEORI PERANCANGAN

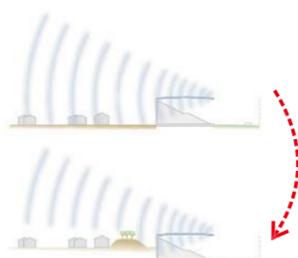
Konsep bentuk bangunan terinspirasi dari bentuk buah belimbing Demak dengan penekanan desain Arsitektur *High-Tech* yang diterapkan yaitu penggunaan materialnya seperti kaca, baja, logam dan *aluminium perforated* sebagai penutup atap.



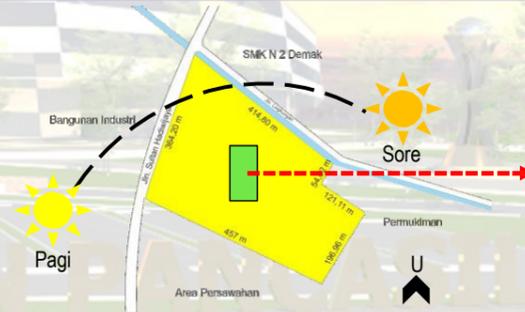
- Belimbing Demak berbeda dengan belimbing biasa, yaitu ukurannya lebih besar.
- Bentuk masa bangunan Stadion Pancasila Demak, terinspirasi dari bentuk belimbing Demak karena ingin menampilkan salah satu ciri khas dan keunikan Kota Demak.

PENERAPAN PADA DESAIN

Bangunan stadion yang ramai menimbulkan kebisingan dan dapat mengganggu lingkungan sekitar. Rekomendasi dari FIFA bangunan stadion dapat dibuat semi *basement* atau *basement* untuk mengurangi kebisingan saat pertandingan.



Orientasi Bangunan



Orientasi lapangan sepakbola harus ke arah Utara dan Selatan, agar pemain tidak terkena silauan sinar matahari

Penempatan tribun VIP & VVIP dan tribun media berada di sisi barat

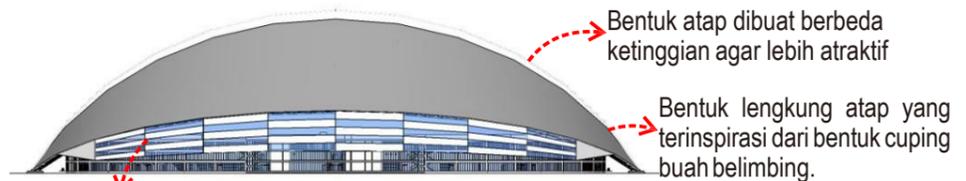
Bentuk Masa Bangunan

Bentuk masa bangunan mengikuti bentuk lapangan dan lintasan atletik. Sehingga berbentuk persegi panjang dengan kombinasi lengkungan di dua sisinya.

Untuk bentuk yang mengadaptasi bentuk belimbing adalah bentuk atapnya, atap stadion yang berbentuk belimbing menyelubungi bangunan stadion.

Bentuk masa bangunan mengikuti bentuk lintasan atletik

Konsep Struktur



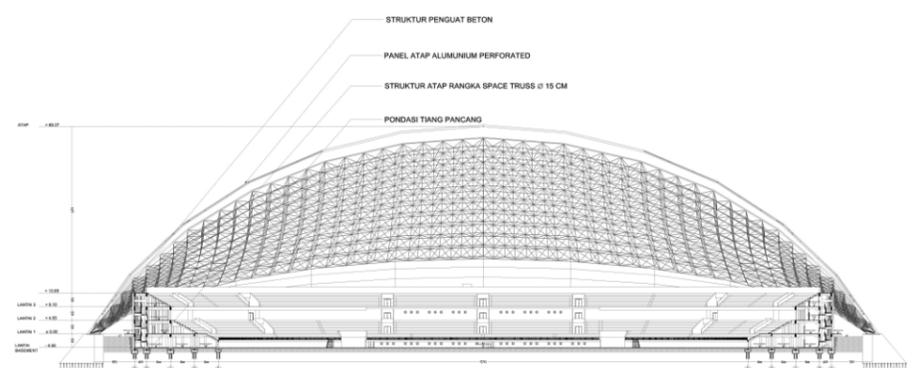
Penutup Panel Kaca
Menggunakan material transparan dan aluminium

Rangka Pipa Baja

Rangka Pipa Baja

Rangka Space Truss

Pondasi Penguat Beton



POTONGAN B-B'



Perspektif

Mix Zone

DAFTAR REFERENSI

- Departemen Pekerjaan Umum. (1991). *Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Stadion*. Bandung: Yayasan LPMB
- FIFA. (2007). *Football Stadium Technical Recommendations and Requirements* (4th Ed). Switzerland: Author.
- Pemerintah Kabupaten Demak. (2011, Juli 19). *Peraturan Daerah Kabupaten Demak Nomor 6 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Demak Tahun 2011-2031*. Retrieved from <http://www.tataruangpertanahan.com/filepublikasi/9526.pdf>.

KESIMPULAN

- 1) Relokasi Stadion Pancasila Demak dirancang dengan konsep arsitektur *High-Tech* penggunaan material transparan (kaca), baja, logam dan aluminium.
- 2) Bentuk atapnya terinspirasi dari bentuk buah belimbing Demak karena ingin menampilkan salah satu ciri khas Kabupaten Demak.
- 3) Area pertandingan diletakkan di *basement* agar mengurangi kebisingan terhadap lingkungan sekitar sesuai dengan rekomendasi FIFA.