

**Malang Football Stadium dengan Pendekatan
Arsitektur Parametrik**

merupakan sebuah kompleks sepakbola yang akan memfasilitasi kebutuhan masyarakat terhadap sarana olahraga yang memadai di Malang, khususnya dalam bidang olahraga sepakbola yang bertujuan untuk menyerap potensi serta mengembangkan sepakbola di Kota Malang, serta sekaligus menjadi kompleks stadion yang responsif dan representative bagi Kota Malang

Unity in Dynamic Harmony

- mengakomodir kebutuhan ruang dan pengunjung terkait sepakbola dan seluruh penunjangnya
- responsive terhadap site yang telah ditentukan, serta
- memiliki aspek estetika dinamis yang diwujudkan melalui parameter-parameter pemrograman visual.



Unity

menggambarkan sifat bangunan yang terintegrasi dan saling menyatu



Dynamic

menggambarkan estetika desain yang dinamis dan parametris



Harmony

menggambarkan bangunan dan pengguna yang harmonis, dimana bangunan melayani pengguna, dan pengguna menyempurnakan bangunan

arsitektur dengan sifat hewan

- Struktur anatomi hewan
- Struktur konstruktif hewan
- Struktur konstruktif hewan sosial
- Struktur hewan sementara

skema desain

bentuk

penjelasan

bentuk geometri lengkung

mengambil bentuk pola kerangka rusuk singa, berbentuk bola yang melindungi bagian dalam. diwujudkan melalui bentuk stadium yang elips dan setengah bola, serta arc structure sebagai tulang belakang yang menopang rangka-rangka tersebut.

transformasi bentuk yang konsisten dan adanya kisi-kisi berulang

mengambil bentuk rusuk singa sebagai bentuk perwujudan dari tranformasi bentuk yang konsisten dengan sifatnya yang menopang dan melindungi stadion. diwujudkan oleh bone-shaped facade dengan truss yang dilapisi oleh membran.

bentuk yang dinamis

mengambil bentuk kulit pada bagian luar kerangka singa, sebagai simbol kedinamisan yang dinamis mengikuti fasad. diwujudkan oleh membran PTSE yang melingkar menyelimuti bagian kosong antar-fasad.

sifat yang saling berkesinambungan

mengambil bentuk struktur otot yang menopang dan membantu menggerakkan kerangka, sebagai simbol kesinambungan. diwujudkan oleh rangka-rangka truss pada belt, spaceframe, dan kolom pile cap yang membantu berdirinya fasad.

Modelling Rhino

Bentuk dan tampilan Malang Football Stadium terinspirasi dari bentuk kerangka singa yang menjadi simbol perlindungan. Konsep akan diwujudkan menggunakan software Rhino + Grasshopper, sedangkan metode akan digunakan generative algorithm.

