

## BAB VI

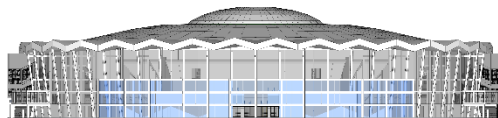
### HASIL DAN PENGEMBANGAN RANCANGAN

Surabaya Badminton Arena dirancang untuk memberikan wadah bagi para atlet badminton Surabaya untuk bisa bertanding pada gedung olahraga dengan memiliki kelas tipe-A di Surabaya. Gedung olahraga ini dapat digunakan untuk pertandingan *internasional* karena dari segi fasilitas sudah memenuhi ketentuan yang ada. Dengan menggunakan konsep metafora abstrak, bangunan ini diharapkan menjadi ikon tersendiri untuk olahraga badminton dengan stadion Bung Tomo. Penerapan massa menjadi satu bangunan diterapkan pada rancangan ini, dikarenakan kebutuhan dalam efisiensi lahan serta sirkulasi pengguna. Hasil desain rancangan serta penerapan konsep akan dibahas secara lebih spesifik pada bab ini. Rancangan Surabaya Badminton Arena akan dijelaskan sebagai berikut :

#### 6.1 Hasil Rancangan

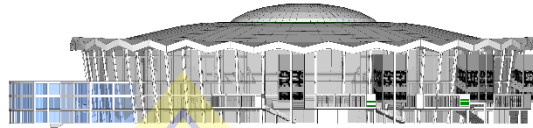
Ide dasar rancangan pembangunan gedung olahraga ini di ambil dari elemen olahraga badminton yaitu *shuttlecock*, yang dimana sudah dijelaskan pada Bab V Konsep Bentuk. Sehingga diperoleh desain sebagai berikut :

- Tampak Depan



Gambar 6. 1 tampak depan bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023

- Tampak Kiri



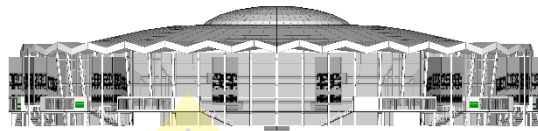
*Gambar 6. 2 tampak kiri bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023*

- Tampak Kanan



*Gambar 6. 4 tampak kanan bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023*

- Tampak Belakang



*Gambar 6. 5 tampak belakang bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023*

- Tribun



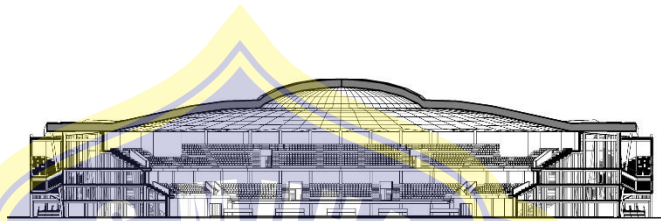
*Gambar 6. 6 tribun bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023*

Tribun dirancang untuk memberikan kenyamanan ekstra bagi penonton, yang dimana posisi pandangan tetap terjaga dengan maksimal. Terlebih lagi untuk penonton yang bertiket VIP, memiliki akses khusus pada lantai 3 bangunan atau biasa disebut dengan (*tribune royal box*). Pada lantai 3 ini merupakan pandangan terbaik untuk melihat ke arah lapangan dari berbagai posisi tempat duduk.

## 6.2 Pola Penataan Massa Bangunan

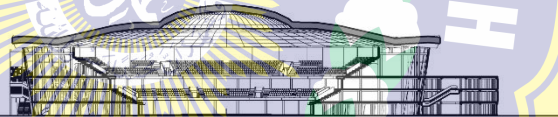
Massa bangunan dari rancangan ini merupakan bangunan tunggal, yang dimana semua kebutuhan ruang dari pengelola gedung, kebutuhan pengguna, hingga toko retail ada dalam satu bangunan.

- Potongan A-A



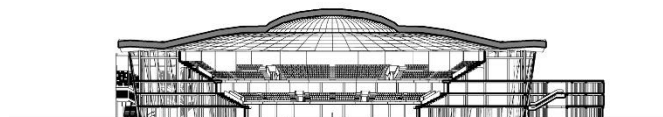
Gambar 6. 7 potongan A-A  
Sumber: dokumen penulis, 2023

- Potongan B-B



Gambar 6. 8 potongan B-B  
Sumber: dokumen penulis, 2023

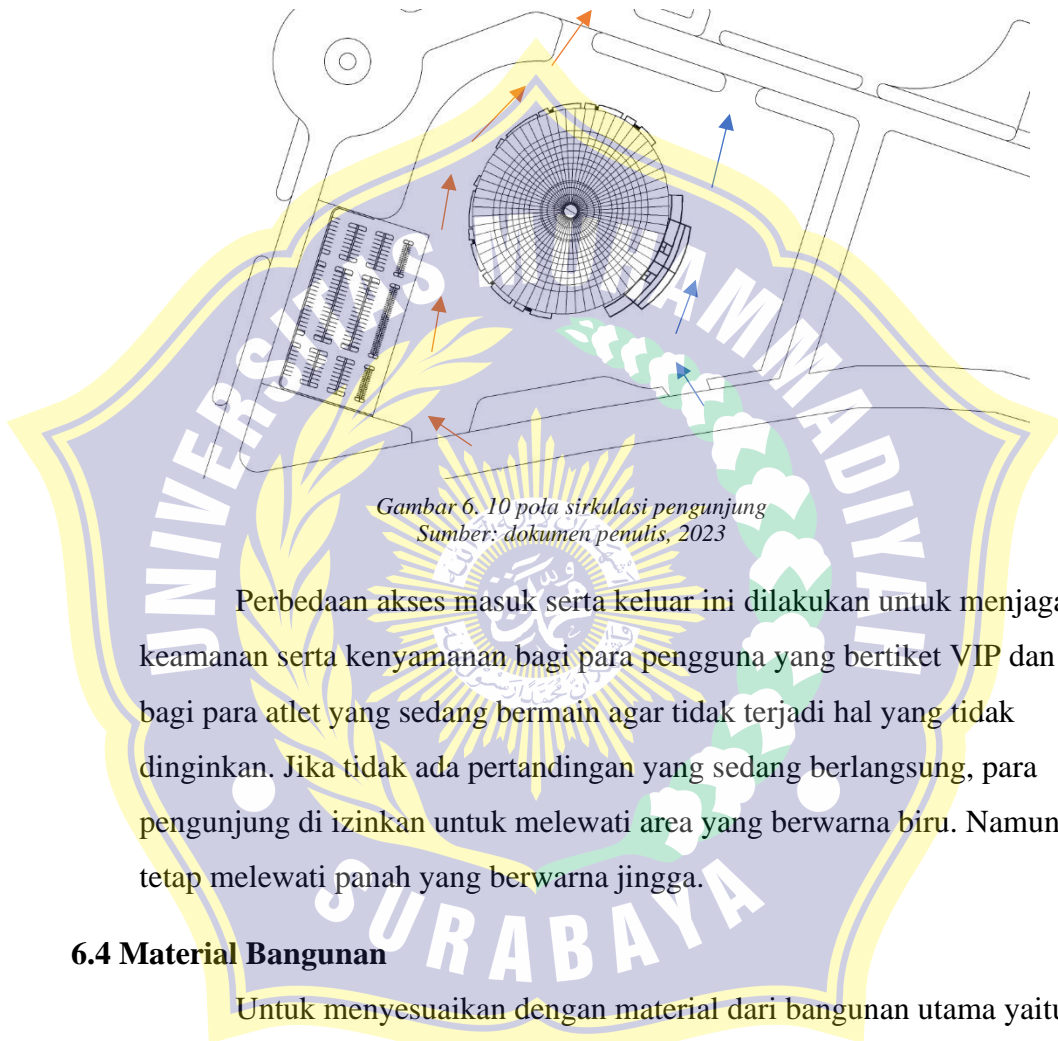
- Potongan C-C



Gambar 6. 9 potongan C-C  
sumber: dokumen penulis, 2023

### 6.3 Pola Sirkulasi

Sirkulasi antara pengguna yang mempunyai tiket VIP (panah berwarna biru) dan tidak VIP (panah berwarna jingga) dibedakan untuk jalur keluar masuknya ketika sedang adanya pertandingan berlangsung.



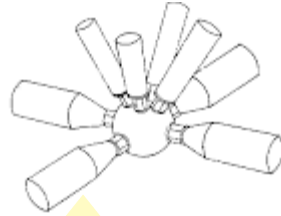
Gambar 6. 10 pola sirkulasi pengunjung  
Sumber: dokumen penulis, 2023

Perbedaan akses masuk serta keluar ini dilakukan untuk menjaga keamanan serta kenyamanan bagi para pengguna yang bertiket VIP dan bagi para atlet yang sedang bermain agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan. Jika tidak ada pertandingan yang sedang berlangsung, para pengunjung diizinkan untuk melewati area yang berwarna biru. Namun tetap melewati panah yang berwarna jingga.

### 6.4 Material Bangunan

Untuk menyesuaikan dengan material dari bangunan utama yaitu stadion gelora Bung Tomo, penggunaan material hingga finishing tidak jauh berbeda. Hal ini diharapkan dapat memberikan kesan harmoni, meskipun dari bentuk bangunan cukup berbeda.

Material pada atap menggunakan bahan dari Zincalume panyang dipadukan dengan menggunakan struktur *space frame*.

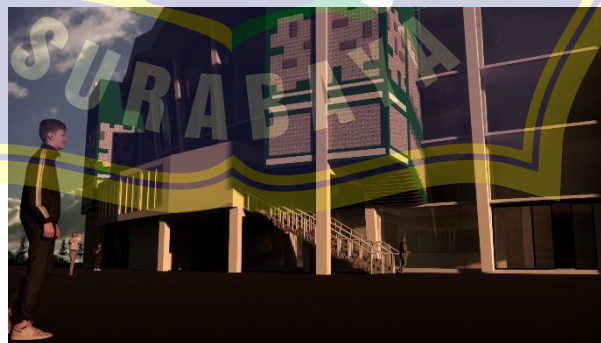


*Gambar 6. 11 detail struktur atap spaceframe*  
*Sumber: dokumen penulis, 2023*

### 6.5 Eksterior Bangunan



*Gambar 6. 13 render view 2 bung tomo badminton arena*  
*Sumber: dokumen penulis, 2023*



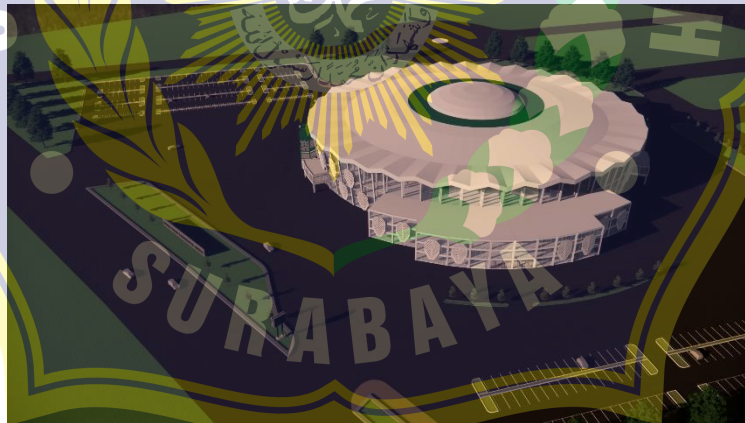
*Gambar 6. 12 render view 1 bung tomo badminton arena*  
*Sumber: dokumen penulis, 2023*



Gambar 6. 14 render view 3 bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023

## 6.6 Detail Arsitektur dan Lanskap

- Site Plan



Gambar 6. 15 bird view siteplan bung tomo badminton arena  
Sumber: dokumen penulis, 2023