

PPAR FT UNDIP 001 AUTONOMOUS SIMONGAN MARKET SEMARANG

Autonomous Simongan Market Semarang dilengkapi dengan Micro Fulfillment Center (MFC) sebagai pusat logistik cerdas yang mengintegrasikan perdagangan fisik dan digital, mendukung distribusi cepat, efisien, dan berkelanjutan menuju pasar masa depan tahun 2050.

Pemesanan dapat dilakukan dari lokasi mana saja melalui platform digital yang terhubung secara langsung dengan sistem fulfillment center. Setelah pesanan diterima, sistem otomatis akan mengidentifikasi ketersediaan produk, memproses pengambilan barang, serta menyiapkan pengemasan dan distribusi secara real-time. Integrasi teknologi kecerdasan buatan dan otomasi memungkinkan pengiriman yang lebih cepat, akurat, dan efisien, sekaligus mendukung operasional pasar yang adaptif terhadap kebutuhan masyarakat modern

DESIGN DEVELOPMENT

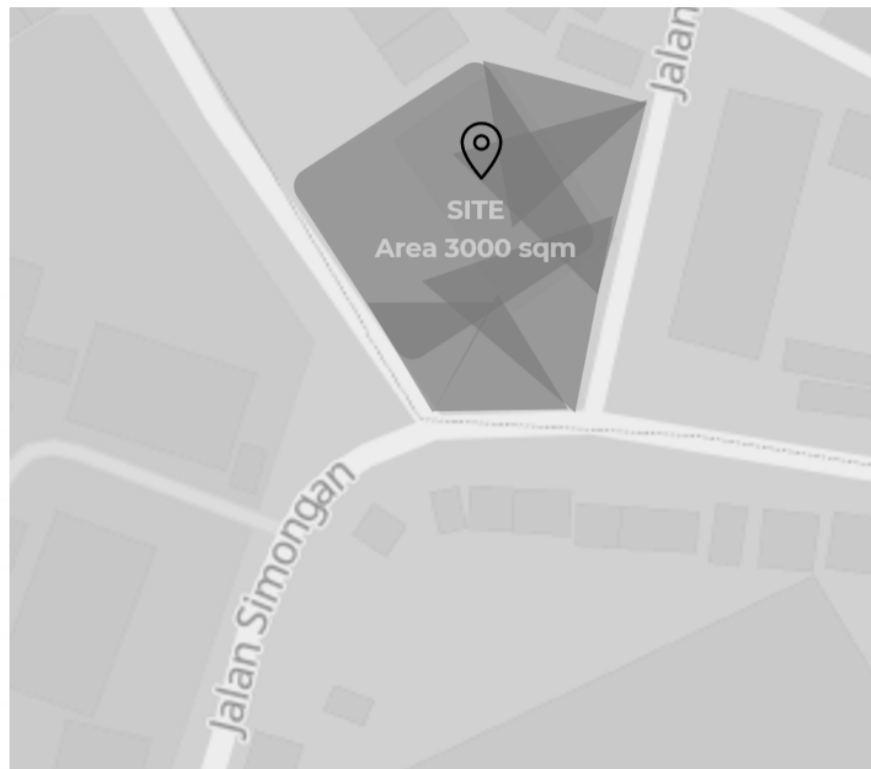
Response site and context

SIRKULASI
Lokasi Site terletak di persimpangan jalan raya dengan akses yang berdekatan
 - Jalan Utama
 - Jalan Pemukiman

PENGUNAAN LAHAN
Lahan dikelilingi oleh pemukiman di bagian utara, timur dan barat, pabrik pada bagian barat dan komersial pada bagian selatan
 ● Pemukiman ● Pabrik ● Pemukiman

ARAH MATAHARI & ANGIN
Arah mata angin cenderung dari Timur, penting untuk mengoptimalkan bukaan. Arah matahari memberikan panduan untuk dampak matahari pada site
 - Jalur Matahari
 - Arah Angin

FASILITAS
Terletak dekat dengan fasilitas umum seperti tempat ibadah, sekolah, taman, restoran, dll
 - Sekolah
 - Taman
 - Tempat ibadah
 - Restoran



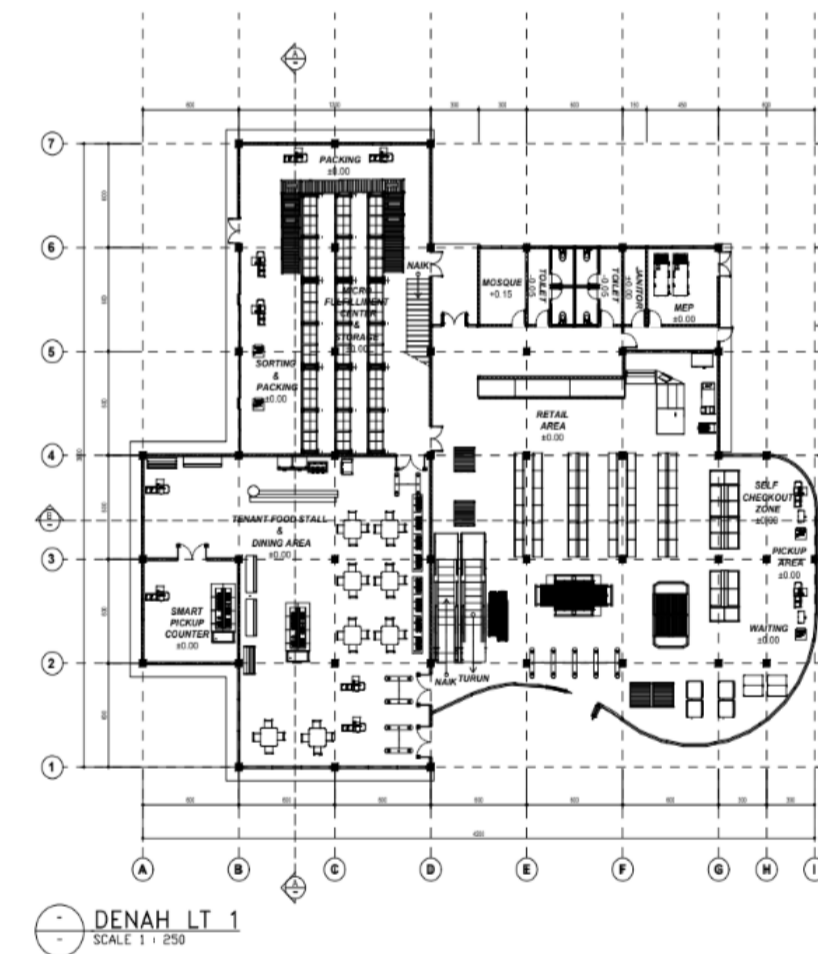
MASSING

Mass Composition

- MASSING**
massa awal dibuat mengikuti bentuk tapak
- PERATURAN**
massa dikurangi mengikuti aturan PBC
- RUANG PARKIR**
Pengurangan massa pada bagian depan dan belakang untuk area parkir mobil dan motor
- Drive Thru**
Pengurangan massa untuk fungsi Drive thru
- Estetika**
Pengolahan massa untuk membuat fasad terlihat futuristik serta untuk menunjang fungsi drop off dan menambah ruang parkir
- HASIL AKHIR**
Penambahan massa keatas untuk menambah fungsi ruang pengelola dan teknologi dan menambah estetika bangunan.



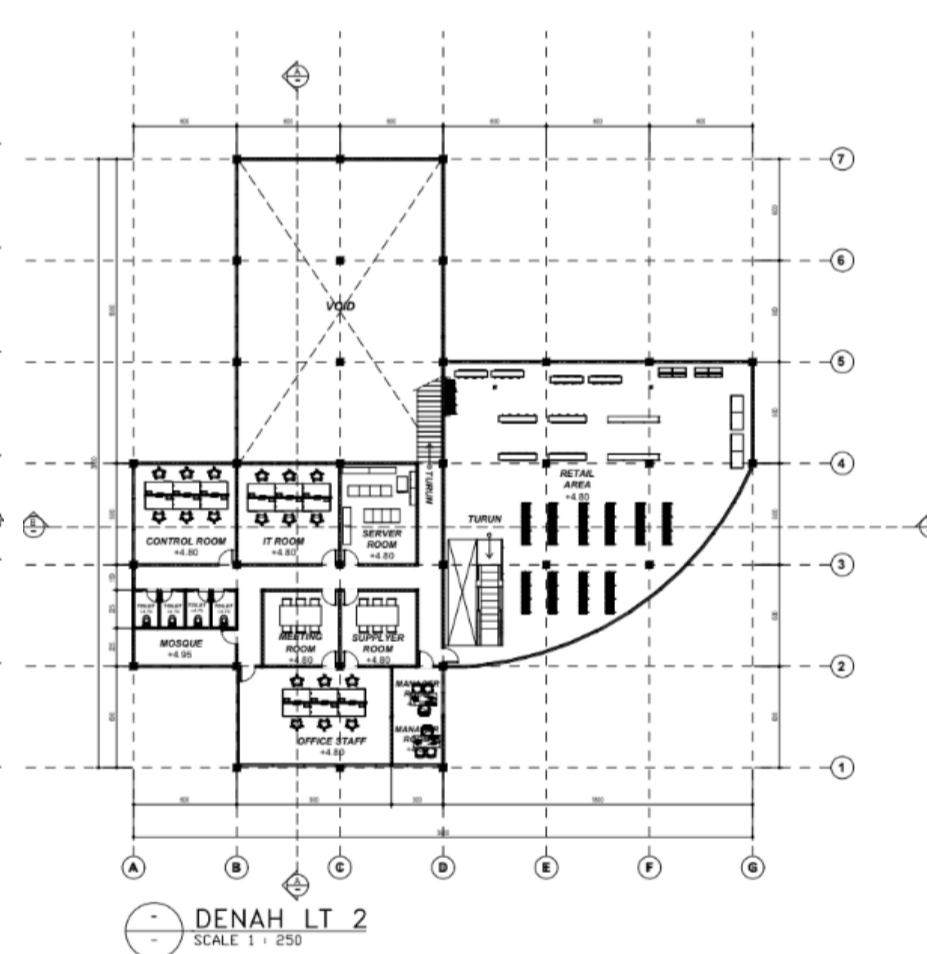
DENAH LANTAI 1



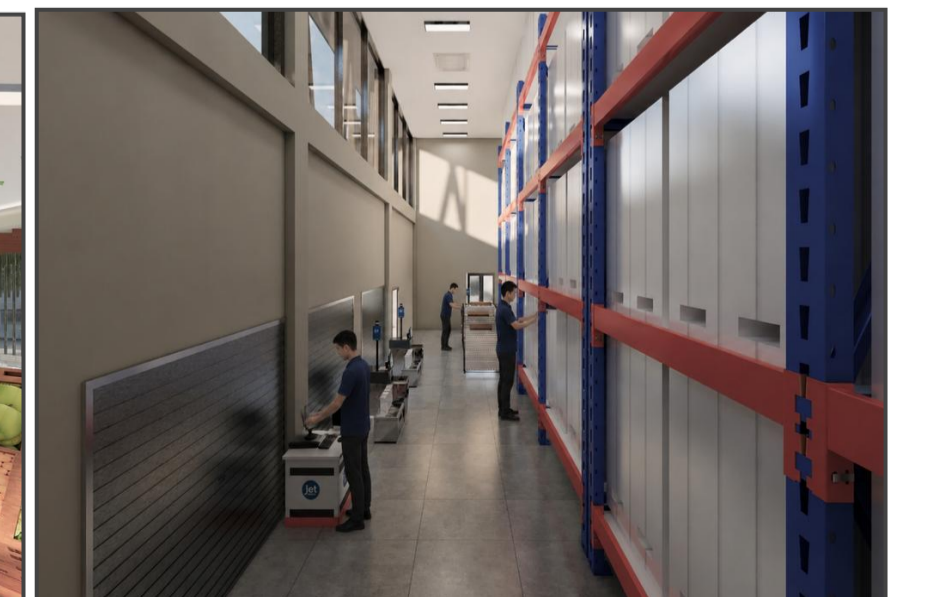
INTERIOR



DENAH LANTAI 2



MULTI FULFILLMENT CENTER



PRINSIP KERJA

