



LAPORAN TUGAS AKHIR

Design Report

PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI

RIZQI TIARA DEWI
19660079

ELOK MUTIARA, M.T.
Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan pada

Malang, 5 Juni 2024



Elok Mutiara, M.T.
NIP. 19760528 200604 2 003

(Pembimbing 1)



Dr. M. Mukhlis Fehrudin, M.S.I
NIDN. 20140201409

(Pembimbing 2)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars) di UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

Oleh :

Nama Mahasiswa : Rizqi Tiara Dewi

NIM Mahasiswa : 19660079

Judul Tugas Akhir : Perancangan Pasar Tangguh di Kawasan Relokasi Pasca-Erupsi Semeru Kabupaten Lumajang dengan Pendekatan Resiliensi

Tanggal Ujian : 5 Juni 2024

Disetujui oleh

1. 
Prof. Dr. Zaunur Sedayu, M.T.
NIP. 19781024 200501 1 003

(Ketua Penguji)

2. 
M. Iman Fathuddin, M.T.
NIP. 19910121 202203 1 001

(Anggota Penguji 1)

3. 
Elza Mutlaha, M.T.
NIP. 19760928 200404 2 003

(Anggota Penguji 2/ Sekretaris Penguji)

4. 
Dr. M. Makhlis Fathuddin, M.S.I.
NIDT. 20140201409

(Anggota Penguji 3)



Program Studi Teknik Arsitektur


Dr. M. Makhlis Fathuddin, M.S.I.
NIDT. 20140201409

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rizqi Tiara Dewi
NIM Mahasiswa : 19660079
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi sebagian maupun keseluruhan laporan
Tugas Akhir saya dengan judul :

**PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI
GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI**

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 5 Juni 2024

Imbuhan pernyataan:



Rizqi Tiara Dewi
19660079

LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. 
1. Prof. Dr. Agus Setiawan, M.T. (Ketua Penguji)
NIP. 19761024 200501 1 003
2. 
2. M. Iman Fauzihuddin, M.T. (Anggota Penguji 1)
NIP. 19910121 202203 1 001
3. 
3. Eka Madhara, M.T. (Anggota Penguji 2/ Sekretaris Penguji)
NIP. 19760528 200604 2 003
4. 
4. Dr. M. Muhsin Fauzihuddin, M.Si. (Anggota Penguji 3)
NIDT. 00140201409

dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : Rizqi Tiara Dewi

NIM Mahasiswa : 19660079

Judul Tugas Akhir : Perancangan Pasar Tangguh di Kawasan Relokasi Pasca-Erupsi Semeru Kabupaten Lumajang
dengan Pendekatan Resiliensi

telah melakukan revisi sesuai catatan revisi sidang tugas akhir dan dinyatakan **LAYAK** cetak
berkas/laporan Tugas Akhir tahun 2024. Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan
sebagaimana mestinya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alam, puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **Perancangan Pasar Tangguh di Kawasan Relokasi Pasca-Erupsi Semeru Kabupaten Lumajang dengan Pendekatan Resiliensi**.

Tugas akhir dengan judul tersebut disusun untuk memenuhi syarat kelulusan di Program studi Teknik Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. Dalam proses menyelesaikannya, tidak dapat dipungkiri bahwa Penulis membutuhkan usaha yang keras dan tidak lepas dari suport moril dan materiil orang-orang di sekitar Penulis. Sehingga Penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Elok Mutiara, M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk membimbing Penulis dengan penuh kesabaran, memberikan masukan dan saran, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Bapak Dr. M. Mukhlis Fahrudin, M.S.I., selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan masukan serta ilmu baru sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Nunik Junara, M.T., selaku ketua Program studi Arsitektur Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
4. Segenap dosen Program studi Teknik Arsitektur yang telah mendidik, memberikan ilmu, dan mendampingi sebagai orang tua selama proses perkuliahan. Serta seluruh staf yang selalu sabar melayani dalam memenuhi segala administrasi selama proses menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Orang tua penulis, Ibu Diah Prihatiningsih dan Bapak Sumardi, yang telah mendoakan, mendukung, dan memotivasi Penulis untuk menyelesaikan studinya dengan baik.
6. Kakak dan adik Penulis, Laila Intaningrum, Muhammad Nabil Cahya Firdaus, dan Bintang Tyaga Pamungkas yang senantiasa memberikan semangat Penulis dalam menyelesaikan studi dan tugas akhir.
7. Teman-teman angkatan Arsitektur UIN 2019 yang berjuang bersama-sama.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menginspirasi, mendoakan, memotivasi, dan membantu Penulis hingga sampai ke tahap ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi Penulis dan menambah keilmuan sebagai rujukan untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

ABSTRAK

Terdampaknya warga terhadap meletusnya Gunung Semeru mengakibatkan kebutuhan akan tempat tinggal sementara. Hunian sementara yang kemudian disebut Huntara, merupakan wacana pemerintah sebagai solusi kebencanaan yang terjadi menurut KLHK mengenai keputusan lokasi relokasi yang ada di Desa Sumbermujur, Kecamatan Candipuro.

Selain itu, kebutuhan akan infrastruktur seperti pasar juga diperlukan dalam perancangan. Tugas akhir ini terfokus pada perancangan pasar tangguh dengan pendekatan resiliensi. Dengan harapan, pasar tangguh ini akan menjadi pasar yang dapat memberikan fungsi secara optimal baik sebelum terjadi bencana, sesaat, dan sesudah terjadi bencana.

Perancangan pasar yang ada di kawasan Huntara akan membantu kemandirian ekonomi ummat. Sehingga, pasar yang dirancang tidak hanya tangguh secara fisik, melainkan tangguh pula pada sisi ekonomi. Di lain sisi, massa bangunan penunjang fasilitas pasar didesain dengan tujuan untuk menjadi bangunan yang fleksibel secara fungsi. Contohnya berada di bangunan plaza yang dapat dialihfungsikan menjadi shelter pengungsi, area Sentra PKL yang menjadi dapur umum saat kondisi bencana terjadi, dengan pasar sebagai pusat penyimpanan bantuan logistik.

Kata kunci: Erupsi Gunung Semeru, infrastruktur, pasar, pendekatan resiliensi, Desa Sumbermujur

ABSTRACT

This final project aims to create durable and adaptable infrastructure to interrupt the impact of Mount Semeru's eruption. The concept of "Huntara" (temporary housing) has been proposed by the government as a disaster management solution, with relocation sites identified in Sumbermujur Village, Candipuro District.

Additionally, the need for infrastructure, including markets, is crucial in the overall design. This project focuses on designing a resilient market using the resilience approach. The goal is to create a market that functions optimally before, during, and after disasters.

The resilient market in the Huntara area will not only withstand physical challenges but also contribute to local economic independence. Supporting facilities within the market, such as plaza buildings and Sentra PKL, are designed with flexibility in mind. For example, they can serve as refugee shelters or communal kitchens during disasters, with the market acting as a central logistics hub.

Keywords: Mount Semeru eruption, infrastructure, market, resilience approach, Sumbermujur Village.

ملخص

يهدف هذا المشروع النهائي إلى إنشاء بنية تحتية قوية وقابلة للتكيف للتخفيف من تأثير ثورة جبل سيميرو. يمكن أن تعطل ثورات البراكين المجتمعات، مما يؤثر على الوصول إلى المرافق الأساسية مثل المساكن المؤقتة. تم اقتراح مفهوم "هونتارا" (الإسكان المؤقت) من قبل الحكومة كحلاً لإدارة الكوارث، حيث تم تحديد مواقع إعادة التوطين في قرية سومبرموجور، منطقة كاندييورو.

بالإضافة إلى ذلك، فإن الحاجة إلى البنية التحتية، بما في ذلك الأسواق، أمر بالغ الأهمية في التصميم العام. يركز هذا المشروع على تصميم سوق قوي باستخدام نهج الصمود. الهدف هو إنشاء سوق يعمل بشكل مثالي قبل وأثناء وبعد الكوارث.

سوق الصمود في منطقة هونتارا لن يقاوم التحديات الجسدية فحسب، بل سيسهم أيضاً في استقلالية الاقتصاد المحلي. تم تصميم المرافق الداعمة داخل السوق، مثل مباني البلازا، بمرونة في الاعتبار. على سبيل المثال، يمكن أن تكون ملاجئ للاجئين أو مطابخ مشتركة أثناء الكوارث، مع السوق كمركز لوجستي مركزي.

الكلمات الرئيسية: ثورة جبل سيميرو، البنية التحتية، السوق، نهج الصمود، قرية سومبرموجور

DAFTAR ISI

BAB 1 PROFIL RANCANGAN

Fakta objek perancangan
Isu Desain
Tujuan rancangan
Deskripsi objek
Kriteria Desain
Data Tapak

BAB 2 PROSES RANCANGAN

Skema proses rancangan

BAB 3 KONSEP RANCANGAN

Konsep Makro
Konsep Tapak
Konsep Ruang
Konsep Bentuk dan Tampilan
Konsep Struktur dan Utilitas

BAB 4 HASIL RANCANGAN

Hasil Rancangan Tapak
Hasil Rancangan Ruang
Hasil Rancangan Bentuk
Hasil Rancangan Struktur dan
Utilitas

BAB 5 PENUTUP

Kesimpulan
Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



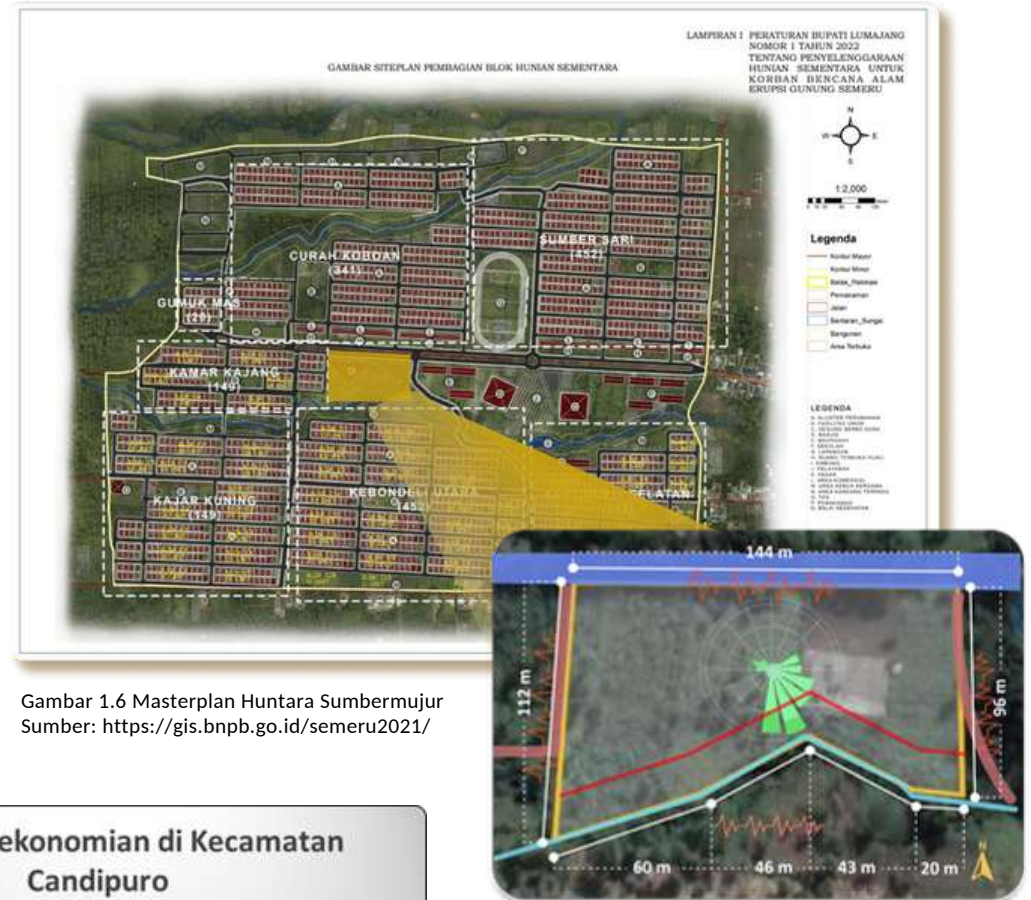
BAB 1

Profil Rancangan

PERANCANGAN PASAR SEBAGAI SOLUSI RESILIEN EKONOMI MASYARAKAT HUNTARA

Pemulihan ekonomi akibat meletusnya Gunung Semeru dapat diatasi dengan perancangan pasar sebagai sarana penyintas untuk meminimalisir dampak perekonomian pascabencana.

Menurut Permendagri Nomor 70/M-DAG/PER/12/2013 Pasal 1 Ayat 3, Pasar Tradisional adalah pasar yang dibangun dan dikelola oleh Pemerintah, Pemerintah Daerah, Swasta, Badan Usaha Milik Negara dan Badan Usaha Milik Daerah termasuk kerja sama dengan swasta dengan tempat usaha berupa Toko, Kios, Los, dan Tenda yang dimiliki/dikelola oleh pedagang kecil, menengah, swadaya masyarakat atau koperasi dengan usaha skala kecil, modal kecil, dan dengan proses jual beli barang dagangan melalui tawar-menawar.



Gambar 1.6 Masterplan Huntara Sumbermujur
Sumber: <https://gis.bnbp.go.id/semeru2021/>



Gambar 1.7 Mata pencaharian penduduk Kec. Candipuro
Sumber: BPS Kab. Lumajang 2021

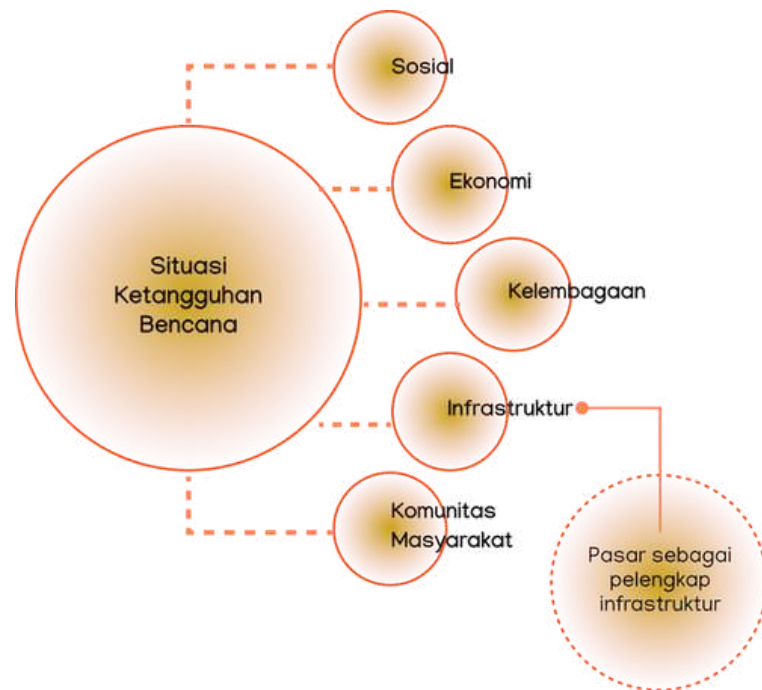


Gambar 1.8 Sarana Perekonomian Kec. Candipuro
Sumber: BPS Kab. Lumajang 2021

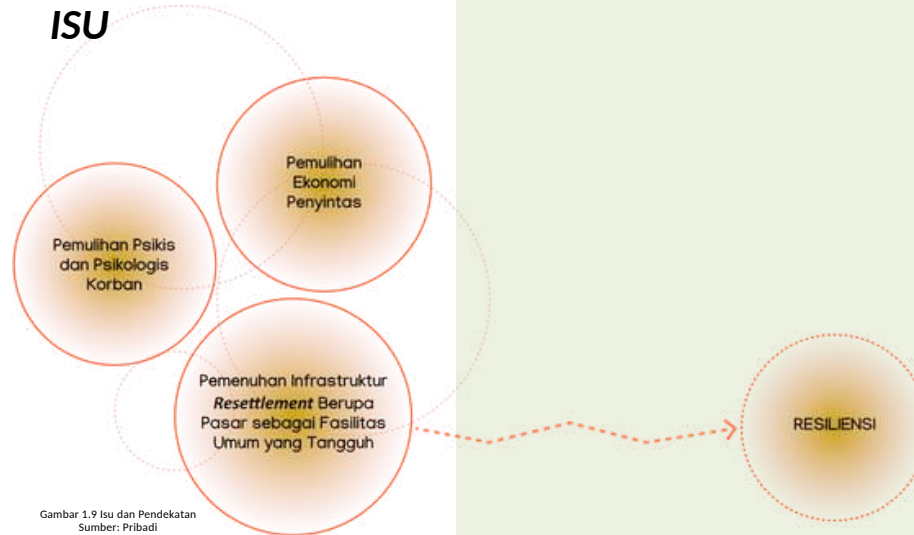
Keliling : 521 m
Luas : 12.760 m²

RESILIENSI SEBAGAI PENDEKATAN DESAIN

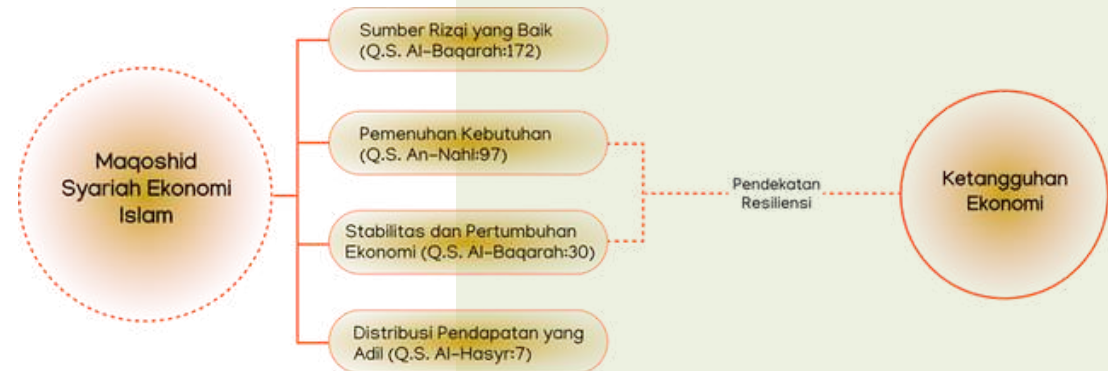
Pendekatan atau metode resiliensi akan membantu dalam perumusan ide perancangan pasar dengan konsep tangguh bencana dan tangguh secara ekonomi. Ada beberapa faktor yang mendorong situasi ketangguhan bencana, antara lain adalah sosial, ekonomi, kelembagaan, infrastruktur, dan komunitas masyarakat--yang sangat bervariasi [6].



ISU



Gambar 1.9 Isu dan Pendekatan
Sumber: Pribadi



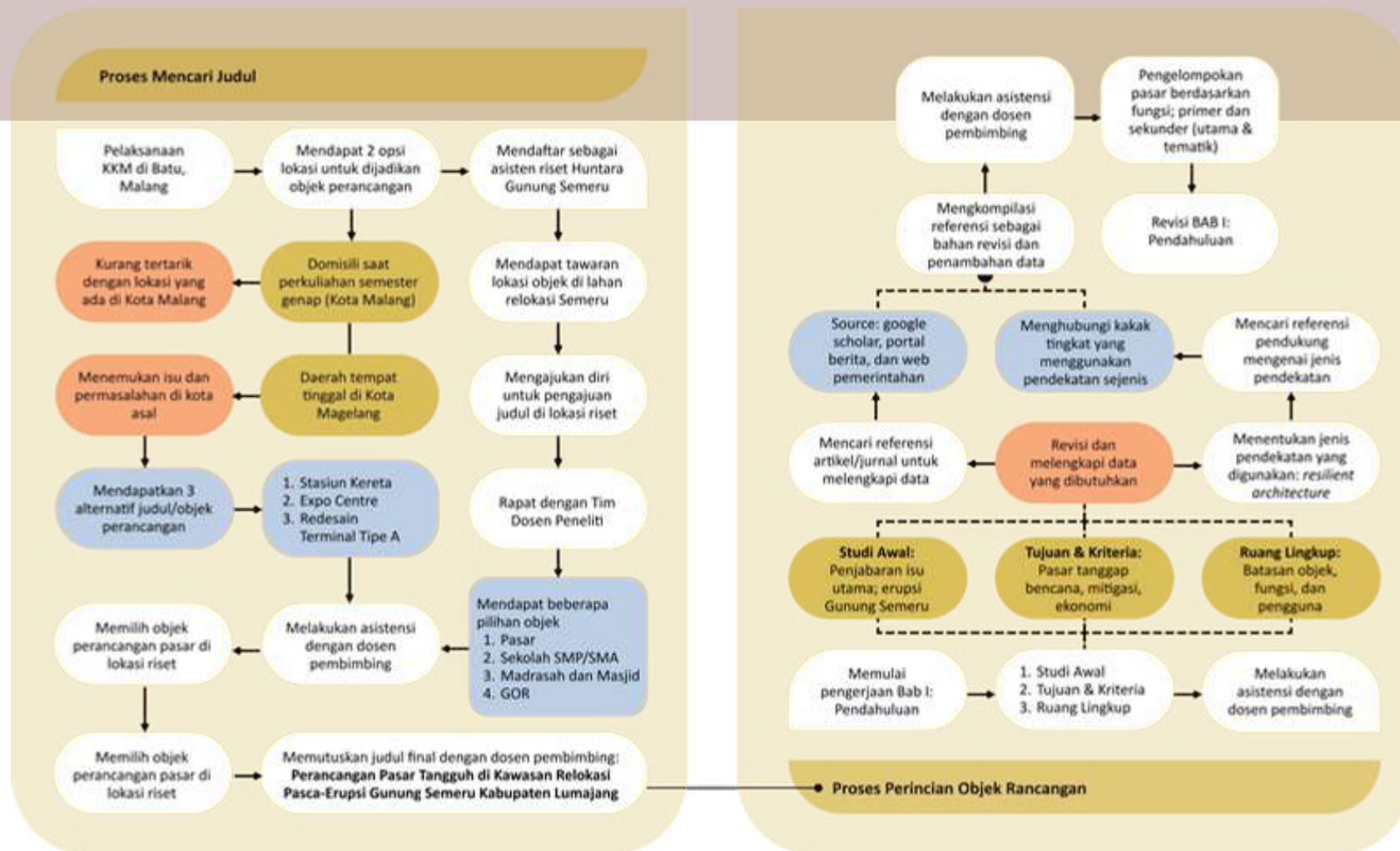
No.	Kategori Bahaya	Jenis
1.	Bahaya Primer	aliran awan panas, hujan abu, leleran lava dan gas vulkanik beracun, dan lahar letusan.
2.	Bahaya Sekunder	lahar hujan, banjir bandang, dan longsoran vulkanik.
3.	Bahaya Kolateral	pergerakan tanah pada tubuh gunung, penyakit endemik, kelaparan, dan tsunami.



BAB 2

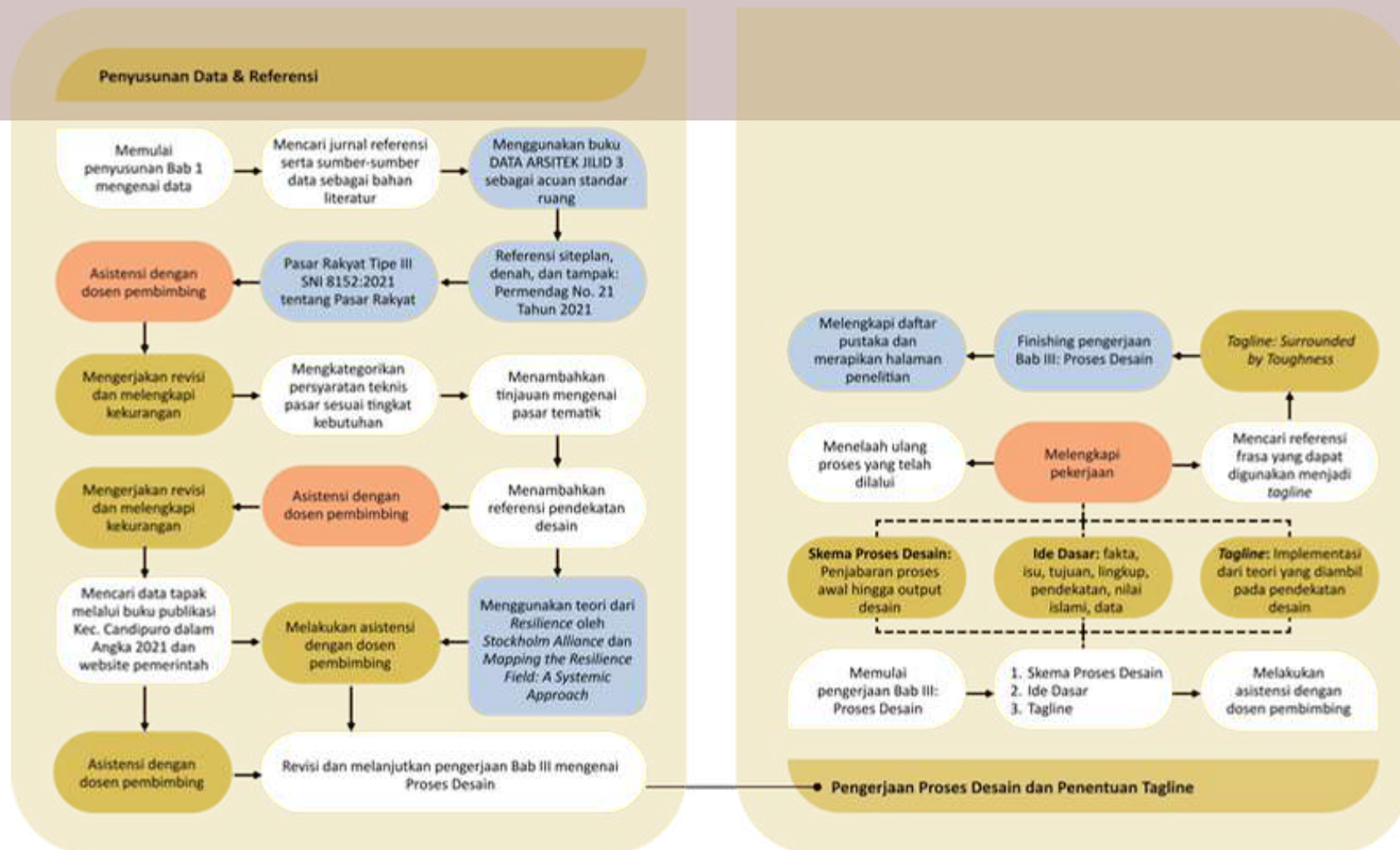
Proses Rancangan

SKEMA PROSES DESAIN



Gambar 3.2 Skema Proses Desain 1 & 2
Sumber: Dokumentasi Pribadi: 2022

SKEMA PROSES DESAIN



Gambar 3.3 Skema Proses Desain 3 & 4
Sumber: Dokumentasi Pribadi: 2022



BAB 3

Konsep Rancangan

KONSEP DASAR

Fakta

- Meletusnya Gunung Semeru pada Desember 2021
- Sesuai KLHK pemerintah mengenai lokasi relokasi
- Banyak korban jiwa dan infrastruktur yang rusak

Isu

- Pemulihan fisik dan psikologis korban
- Pemenuhan infrastruktur resettlement, khususnya pasar
- Pemulihan ekonomi penyintas gunung meletus Semeru

Tagline

A MARKET SURROUNDED BY TOUGHNESS

Pasar menjadi perwujudan dari salah satu pemenuhan infrastruktur resettlement yang tangguh secara fisik dan juga fungsinya sebagai pusat ekonomi baru di lingkup masyarakat setempat.

Tujuan

- Menghasilkan rancangan yang ramah mitigasi bencana
- Menghasilkan rancangan yang sesuai islamic values dan resilience approach
- Menghasilkan pusat ekonomi baru yang tangguh di lingkup Desa Sumbermujur

Islamic Values

- Q.S. Al-Hasyr:18, mengenai Islam dan Mitigasi Bencana yang diintegrasikan dengan pokok pikiran BNPB tahun 2011
- Hadits Sunan An-Nasa'i No. 4373, tentang sumber rezeki yang layak diintegrasikan pada pasar.
- Q.S. Ar-Ra'd:11, mengenai resiliensi dalam nilai islam.

Prinsip yang dibawa dalam desain

Tough to stand

Sebagai kekuatan desain yang diterapkan pada struktur dan konsep dari fungsi pasar.

Tough by security

Perasaan bebas dari ketakutan dan kegelisahan yang diimplementasikan pada segala aspek pembentuk pasar.

Recover after toughness

Pemulihan konsep pasar resilien yang solusinya diwujudkan dalam ruang, struktur, utilitas, dan juga lanskap pasar.

KONSEP TAPAK

LEGENDA

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| A. Entrance | H. Toilet Pria |
| B. Zona Jual Beli | I. Toilet Wanita dan R. Menyusui |
| C. Plaza | J. Parkir Motor |
| D. Mushola | K. Parkir Mobil |
| E. Food Court | L. Parkir Sepeda |
| F. Kantor Pengelola | M. Exit |
| G. Area Bongkar Muat | N. Area TPS dan MEP |

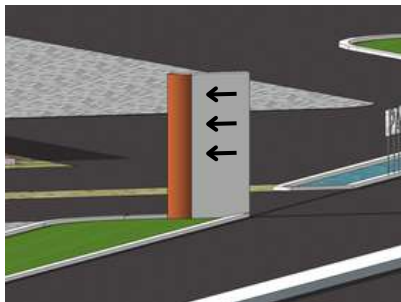
- Jalur mobil
- Jalur motor
- Jalur sepeda
- Jalur truk



Tough to stand

Konsep tapak pada **kondisi normal** disesuaikan dengan sebagaimana mestinya kegunaan ruang-ruang yang ada di tapak tanpa menghiraukan sesuatu yang genting yang tidak terjadi (misal: bencana), khususnya area outdoor serta jalur sirkulasi.

KONDISI NORMAL



- Pada saat kondisi normal, entrance dan jalur exit massa bangunan pasar dibuat satu jalur agar memudahkan pengguna yang berkendara maupun tidak berkendara.



- Area bongkar muat barang diletakkan pada area depan pertokoan dan bangunan utama pasar.



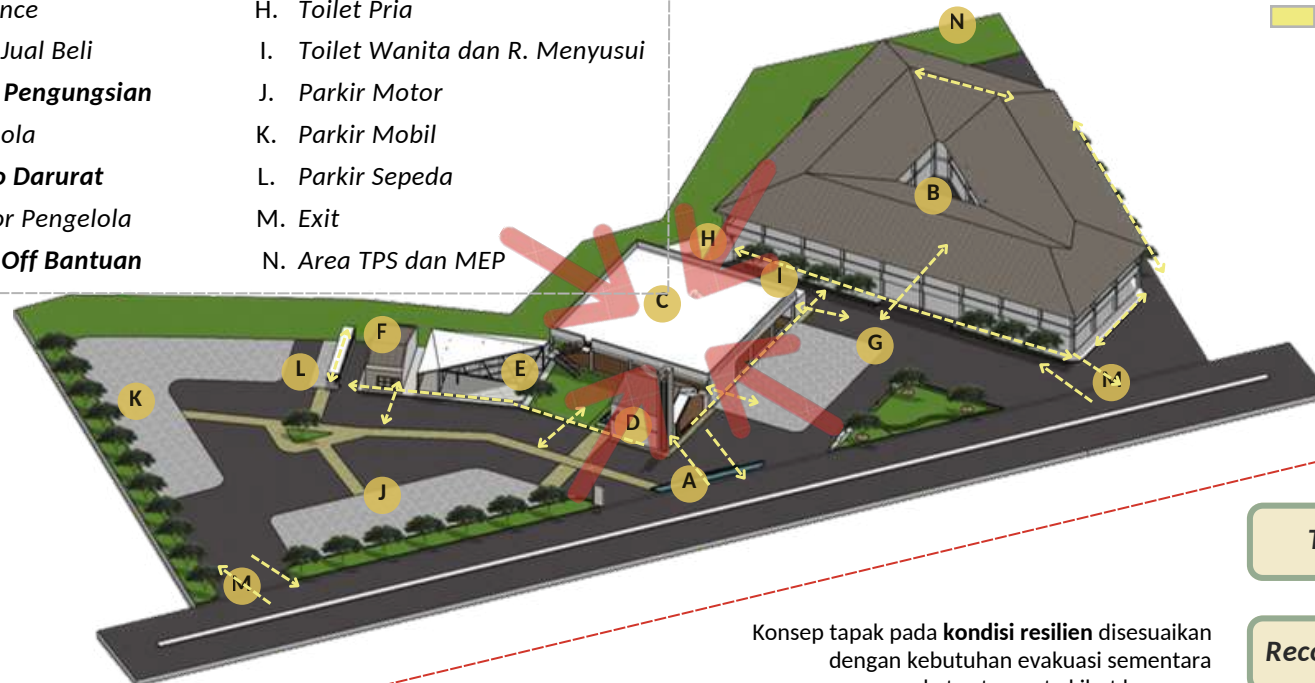
- Desain jalur pengguna pasar baik kendaraan dan pejalan kaki. Pasar mengusung konsep public space yang ramah pedestrian dan mengutamakan pedestrian. Jalan menggunakan konsep **shared street**.

KONSEP TAPAK

LEGENDA

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| A. Entrance | H. Toilet Pria |
| B. Zona Jual Beli | I. Toilet Wanita dan R. Menyusui |
| C. Balai Pengungsian | J. Parkir Motor |
| D. Mushola | K. Parkir Mobil |
| E. Posko Darurat | L. Parkir Sepeda |
| F. Kantor Pengelola | M. Exit |
| G. Drop Off Bantuan | N. Area TPS dan MEP |

- Menuju balai pengungsian
- Jalur evakuasi

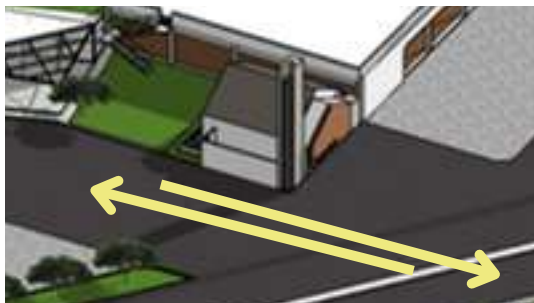


Tough by security

Recover after toughness

Konsep tapak pada **kondisi resilien** disesuaikan dengan kebutuhan evakuasi sementara masyarakat setempat akibat bencana.

KONDISI RESILIEN

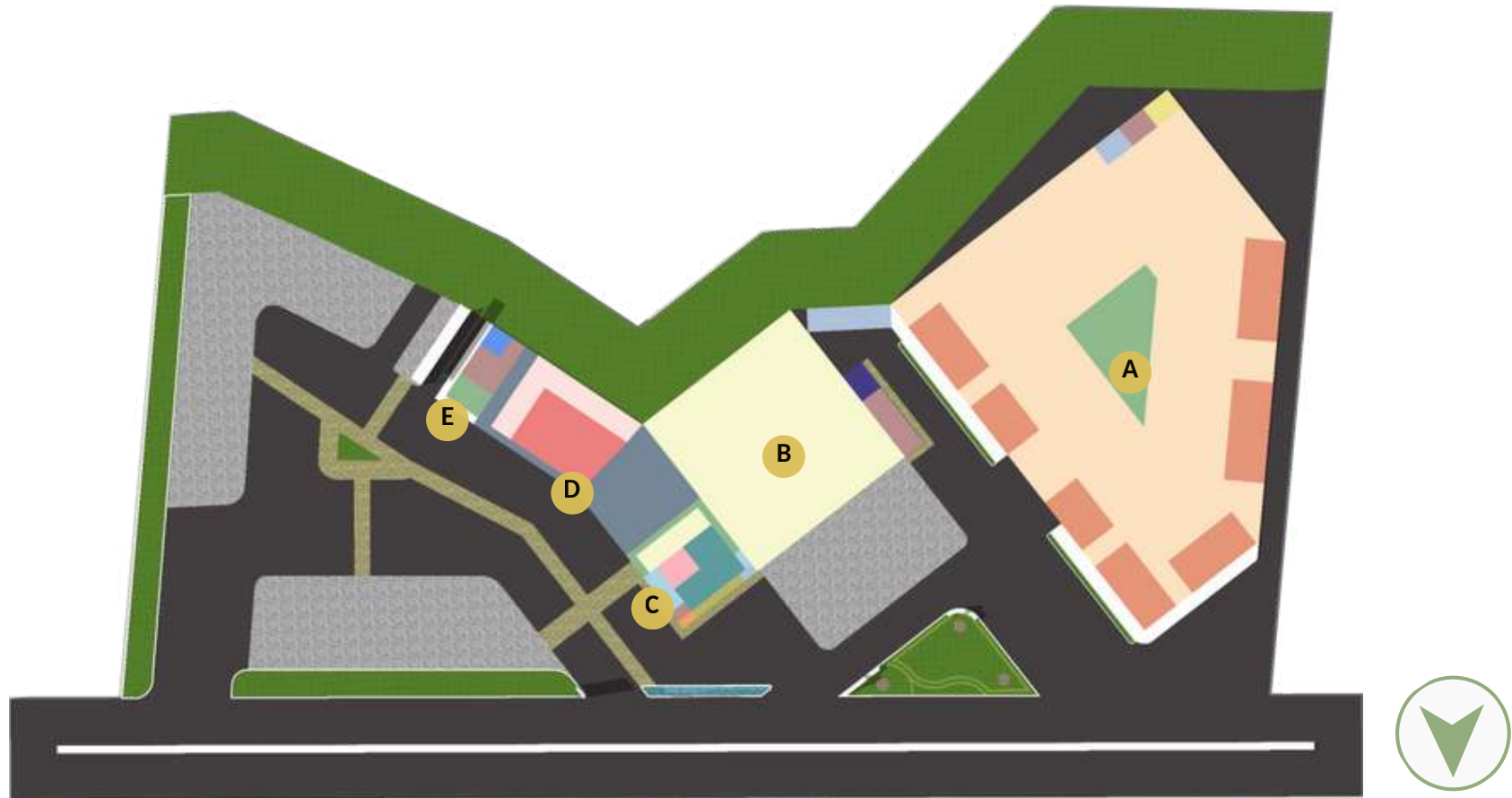


- Pada saat kondisi resilien, *entrance* dan jalur *exit* massa bangunan pasar diletakkan pada satu akses agar mempermudah proses evakuasi.



- Area bongkar muat barang yang diletakkan pada area depan pertokoan dan bangunan utama pasar dirubah fungsinya menjadi **drop off bantuan**.

KONSEP RUANG



A Kegiatan Utama (Pasar)

- Kios/Toko
- Los
- Inner courtyard
- Toilet pria
- Toilet wanita
- Ruang MEP

B Plaza/Balai Pengungsian

- Plaza (open space)

C Mushola

- Area sholat pria
- Area sholat wanita
- Publik space
- Toilet pria
- Toilet wanita
- Ruang wudlu
- Serambi
- Minaret

D Food Court

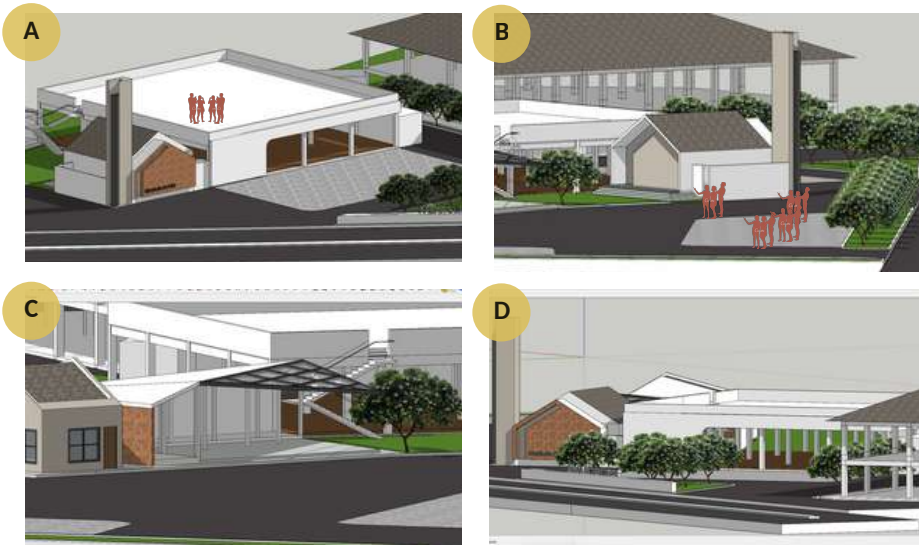
- Outdoor space
- Sheltered space
- Tenants

E Kantor Pengelola

- Ruang tamu
- Ruang meeting
- Ruang karyawan

KONSEP RUANG

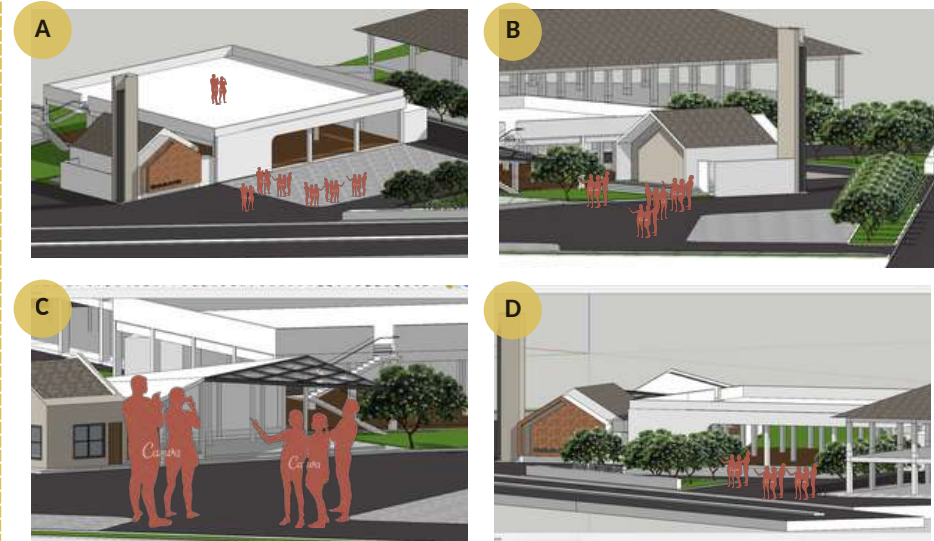
KONDISI NORMAL



Tough to stand

- A.** Pada saat kondisi normal, plaza dan juga rooftop pada plaza dapat dimanfaatkan sebagai area ekstra aktivitas pedagang pasar tematik, baik pasar mingguan atau perayaan event tertentu.
- B.** Mushola pasar menjadi sarana ibadah pengunjung dalam menunaikan ibadah salat wajib seperti fungsi seharusnya.
- C.** Area food court dibuat dengan desain semi outdoor pada area makan agar mempermudah sirkulasi udara dan juga pencahayaan.
- D.** Akses menuju dan keluar pasar didesain one way untuk mempermudah pengunjung yang menggunakan kendaraan maupun pejalan kaki.

KONDISI RESILIEN



Tough to stand

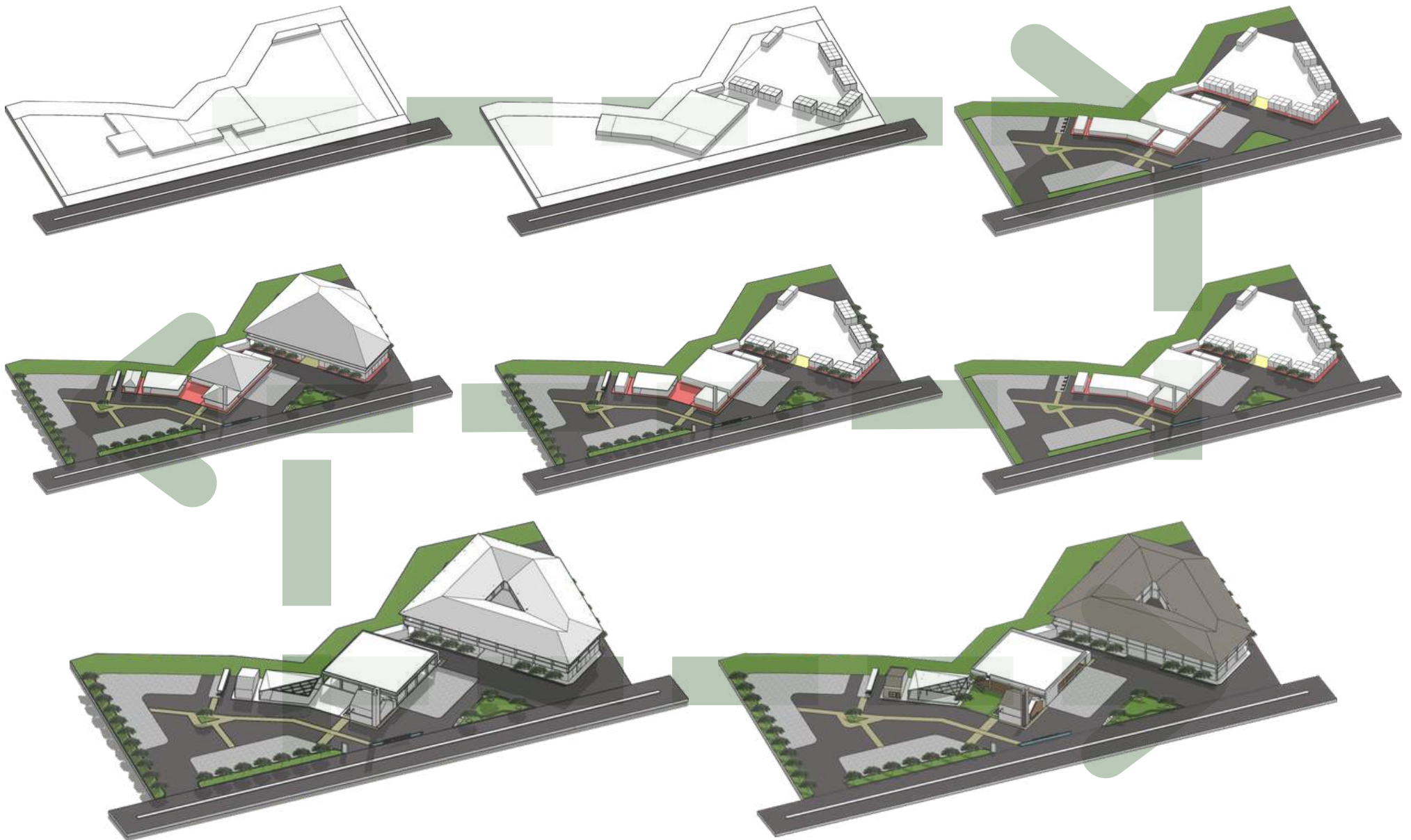
Tough by security

Recover after toughness

- A.** Sedangkan pada kondisi resilien, plaza dimanfaatkan sebagai balai pengungsian penyintas bencana alam yang merupakan warga setempat. Rooftop plaza dapat dijadikan sebagai pos pantau.
- B.** Mushola pasar saat sedang dalam kondisi resilien, dapat difungsikan sebagai sarana alarm pengingat bencana dengan menggunakan pengeras suara yang berada di minaret.
- C.** Pada kondisi resilien, food court dapat dimanfaatkan sebagai posko darurat selain plaza yang dijadikan sebagai balai pengungsian.
- D.** Jalur menuju dan keluar pasar pada saat kondisi resilien dapat ditempuh dengan ketiga akses pasar dengan jalur in-out.

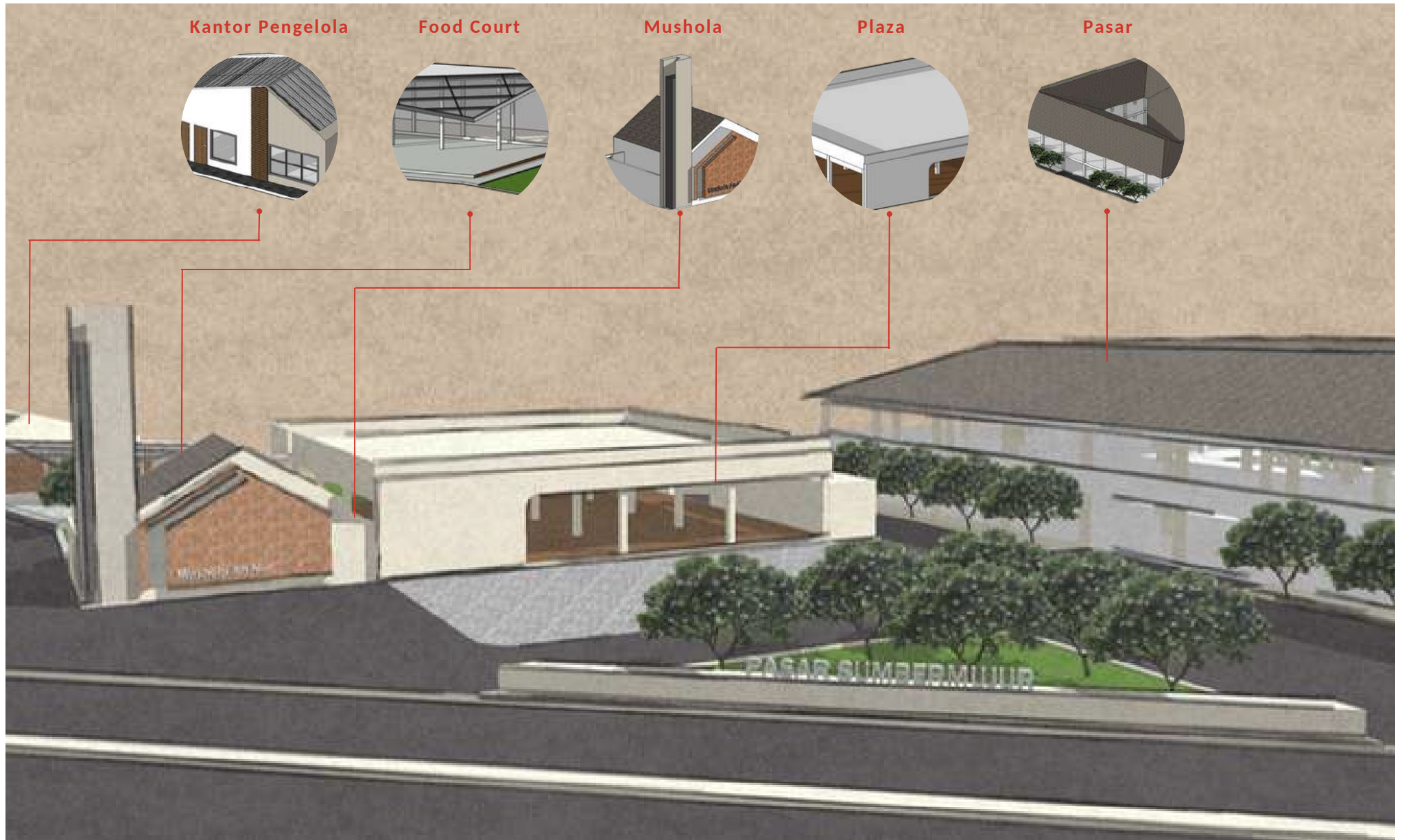
KONSEP BENTUK DAN TAMPILAN

MAKRO



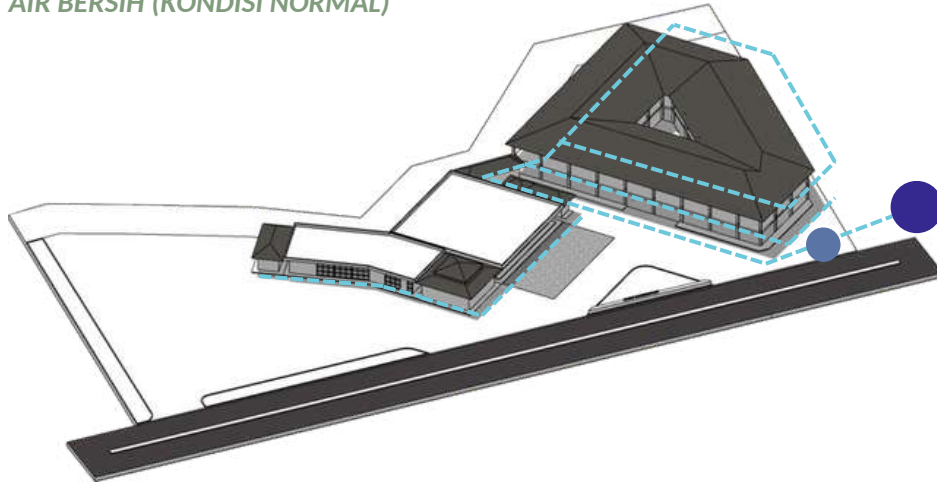
KONSEP BENTUK DAN TAMPILAN

MAKRO



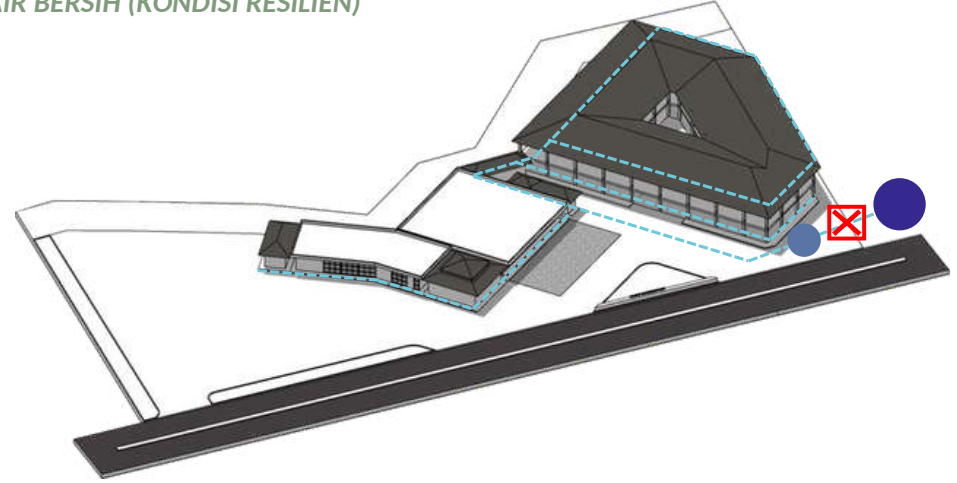
KONSEP UTILITAS

AIR BERSIH (KONDISI NORMAL)



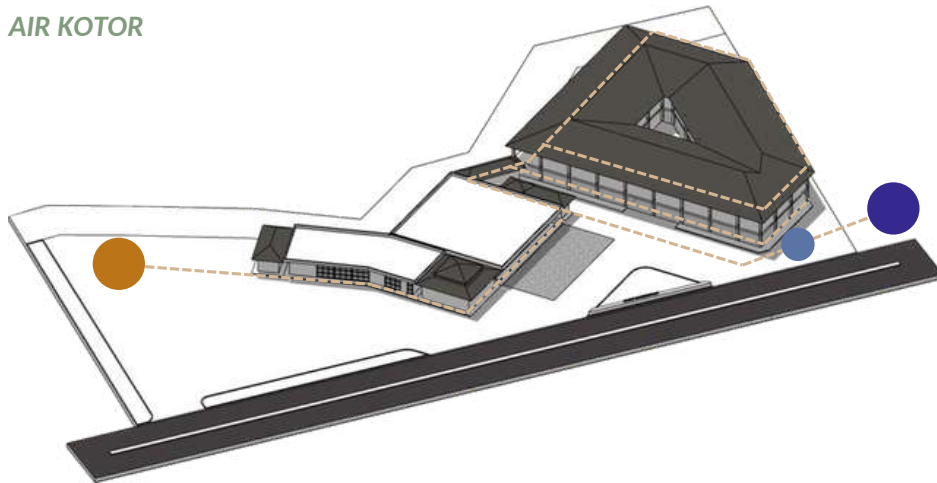
- Sumber air kawasan
- Ground water tank

AIR BERSIH (KONDISI RESILIEN)



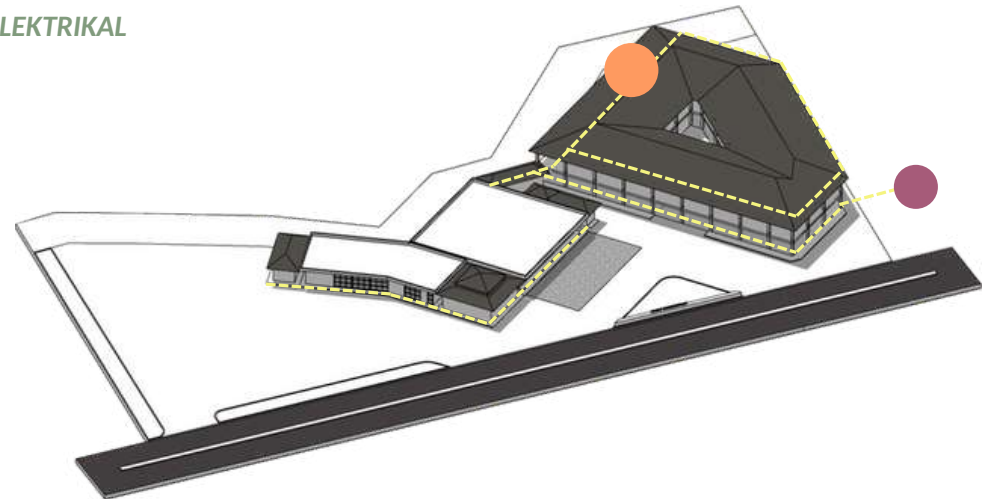
- Sumber air kawasan
- Ground water tank

AIR KOTOR



- Sumber air kawasan
- Ground water tank
- Septitank

ELEKTRIKAL



- PLN
- Ruang MEP

Resistance

Secure

Recovery



BAB 4

Hasil Rancangan

KONSEP DASAR

Fakta

- Meletusnya Gunung Semeru pada Desember 2021
- Sesuai KLHK pemerintah mengenai lokasi relokasi
- Banyak korban jiwa dan infrastruktur yang rusak

Isu

- Pemulihan fisik dan psikologis korban
- Pemenuhan infrastruktur resettlement, khususnya pasar
- Pemulihan ekonomi penyintas gunung meletus Semeru
- Kemandirian ekonomi umat.

Tagline

A MARKET SURROUNDED BY TOUGHNESS

Pasar menjadi perwujudan dari salah satu pemenuhan infrastruktur resettlement yang tangguh secara fisik dan juga fungsinya sebagai pusat ekonomi baru di lingkup masyarakat setempat.

Tujuan

- Menghasilkan rancangan yang ramah mitigasi bencana
- Menghasilkan rancangan yang sesuai islamic values dan resilience approach
- Menghasilkan pusat ekonomi baru yang tangguh di lingkup Desa Sumbermujur

Islamic Values

- Misi Islam, berupa **penyelesaian masalah pada tugas khalifah** jika disambung dengan isu perancangan (Kebutuhan infrastruktur penunjang masyarakat HUNTARA).
- **Kemandirian umat** dalam membangun dan memperbaiki ekonomi, sehingga tercipta pasar sebagai wadahnya.
- Pemilihan material yang **meminimalkan kerusakan alam**
- Pemilihan material dan struktur yang **tidak membahayakan sesama umat manusia** (pengguna pasar) apabila terjadi bencana.

Prinsip yang dibawa dalam desain

Tough to stand

Sebagai kekuatan desain yang diterapkan pada struktur dan konsep dari fungsi pasar.

Tough by security

Perasaan bebas dari ketakutan dan kegelisahan yang diimplementasikan pada segala aspek pembentuk pasar.

Recover after toughness

Pemulihan konsep pasar resilien yang solusinya diwujudkan dalam ruang, struktur, utilitas, dan juga lanskap pasar.

PERUBAHAN KONSEP TAPAK

Konsep Sebelum



➡ Jalur masuk kendaraan

➡ Jalur keluar kendaraan

Hasil akhir menunjukkan perubahan pada area parkir dan sirkulasi pengguna yang terlihat lebih jelas pembagiannya. Bentuk bangunan utama juga dimaksimalkan fungsinya sesuai dengan bentuk tapak.

Hasil Akhir



Penambahan pengolahan tapak pada sisi selatan pasar, difungsikan juga sebagai area terbuka bagi pengunjung pasar juga penyintas bencana Gunung Semeru sebagai wadah rekreasi dan healing dari bencana.

- | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1. Pasar Utama | 5. Kantor | 9. Jalan Utama | 13. TPS |
| 2. Plaza | 6. Parkir Sepeda | 10. Madrasah dan Masjid Komunitas | 14. Loading Dock |
| 3. Mushola | 7. Parkir Motor | 11. Sungai | |
| 4. Food Court | 8. Parkir Mobil | 12. Permukiman | |

HASIL RANCANGAN TAPAK

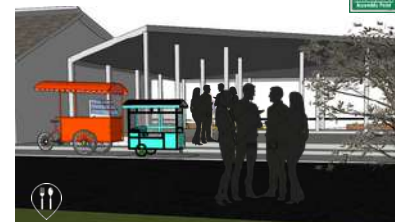
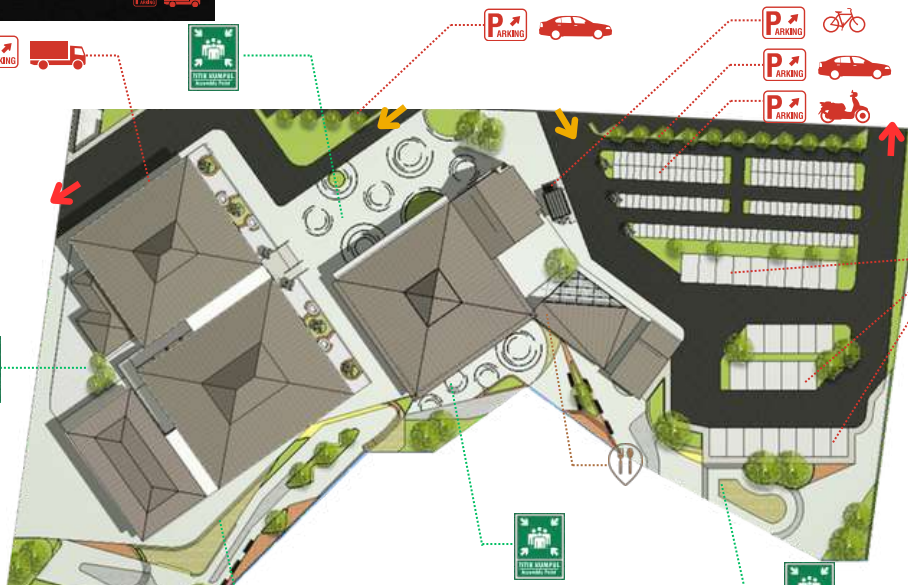
TOUGH TO STAND
TOUGH BY SECURITY
RECOVER AFTER TOUGHNESS

- ➔ Jalur masuk kendaraan
- ➔ Jalur keluar kendaraan



Tough by security

Penambahan area titik kumpul pada area timur bangunan pasar, dengan memberikan akses sirkulasi pengguna tambahan dari lantai 2 bangunan pasar ke area titik kumpul terbuka di lantai 1 menggunakan ramp.



Tough to stand - Recover after toughness

Pengolahan tapak menjadi titik kumpul, area terbuka, sekaligus wadah pengguna untuk menghilangkan penat.

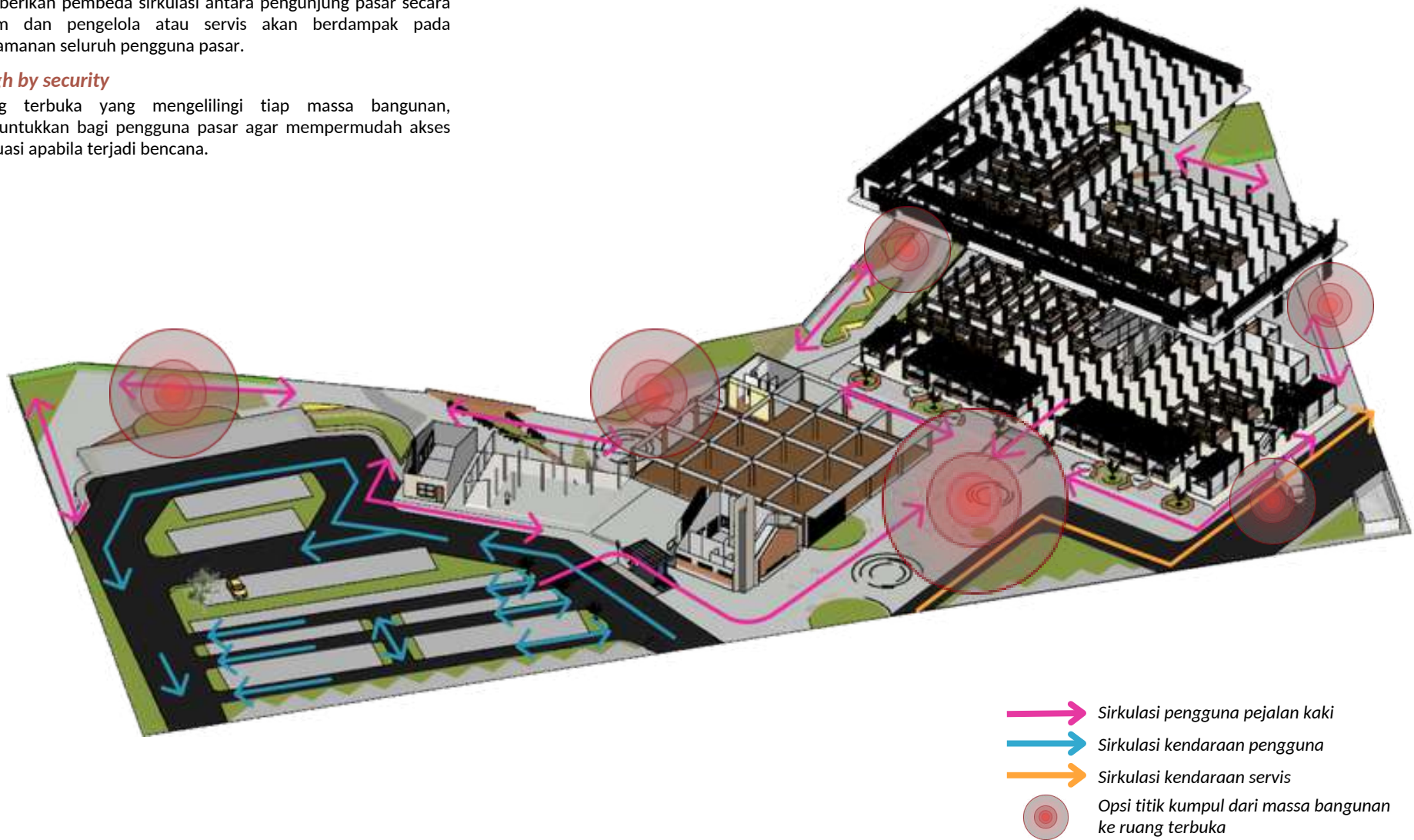
HASIL RANCANGAN TAPAK SIRKULASI DAN EVAKUASI

Tough to stand

Memberikan pembeda sirkulasi antara pengunjung pasar secara umum dan pengelola atau servis akan berdampak pada kenyamanan seluruh pengguna pasar.

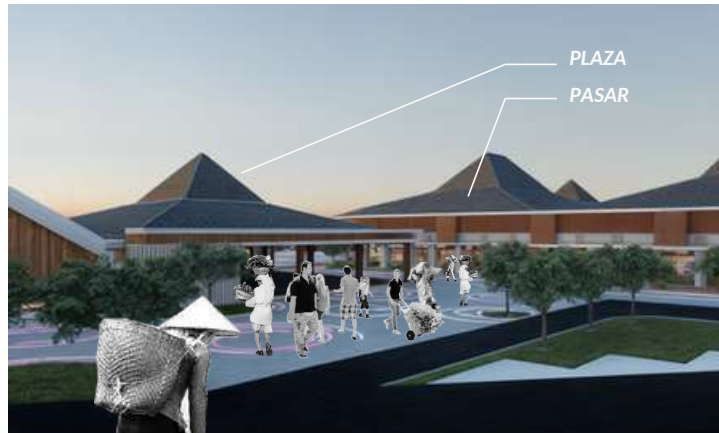
Tough by security

Ruang terbuka yang mengelilingi tiap massa bangunan, diperuntukkan bagi pengguna pasar agar mempermudah akses evakuasi apabila terjadi bencana.



HASIL RANCANGAN TAPAK - **TOUGH TO STAND**

Kondisi Normal

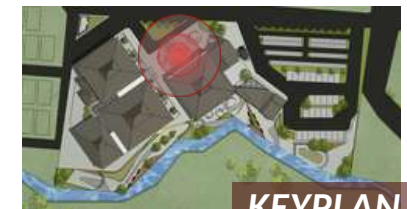


Pada hari biasa, pedagang dan pengunjung pasar beraktivitas dengan normal. Memanfaatkan ruang terbuka di antara plaza dan bangunan pasar sebagai akses utama pengguna pasar-bersebelahan dengan sirkulasi kendaraan servis pedagang pasar (truk muatan dagang) menuju area loading dock.

Kondisi Bencana



Saat kondisi bencana, area terbuka di depan plaza dan juga bangunan utama pasar dimanfaatkan sebagai area titik kumpul yang terhubung langsung dengan sirkulasi kendaraan servis, yang dapat dialihfungsikan menjadi sirkulasi ambulans dan juga truk pengangkut sembako- yang kemudian dapat parkir di area loading dock.



Area terbuka di antara plaza dan juga bangunan utama pasar. Terhubung langsung dengan sirkulasi servis keluar-masuk Pasar Sumbermujur.

LED Neon lights

Lampu LED pada area terbuka hijau difungsikan sebagai **penanda emergency** saat terjadi bencana & pelengkap hardscape dari landscape.

PERUBAHAN KONSEP RUANG

Hasil Akhir (Kondisi Normal)



Pada kondisi normal, kegiatan jual beli dilaksanakan pada bangunan utama pasar di hari biasa. Sedangkan hari-hari tertentu, plaza dapat digunakan untuk event seperti pasar minggu dan juga night market maupun sebagai ruang komunitas.

Hasil Akhir (Kondisi Resilien)



Sedangkan saat bencana terjadi, kondisi resilien yang diharapkan mampu membantu masyarakat sekitar ialah pergeseran manfaat zona ruang yang ada di kawasan pasar seperti **area shelter pengungsi yang dilengkapi bed emergency** dan juga Sentra PKL yang diubah menjadi **area dapur umum**.

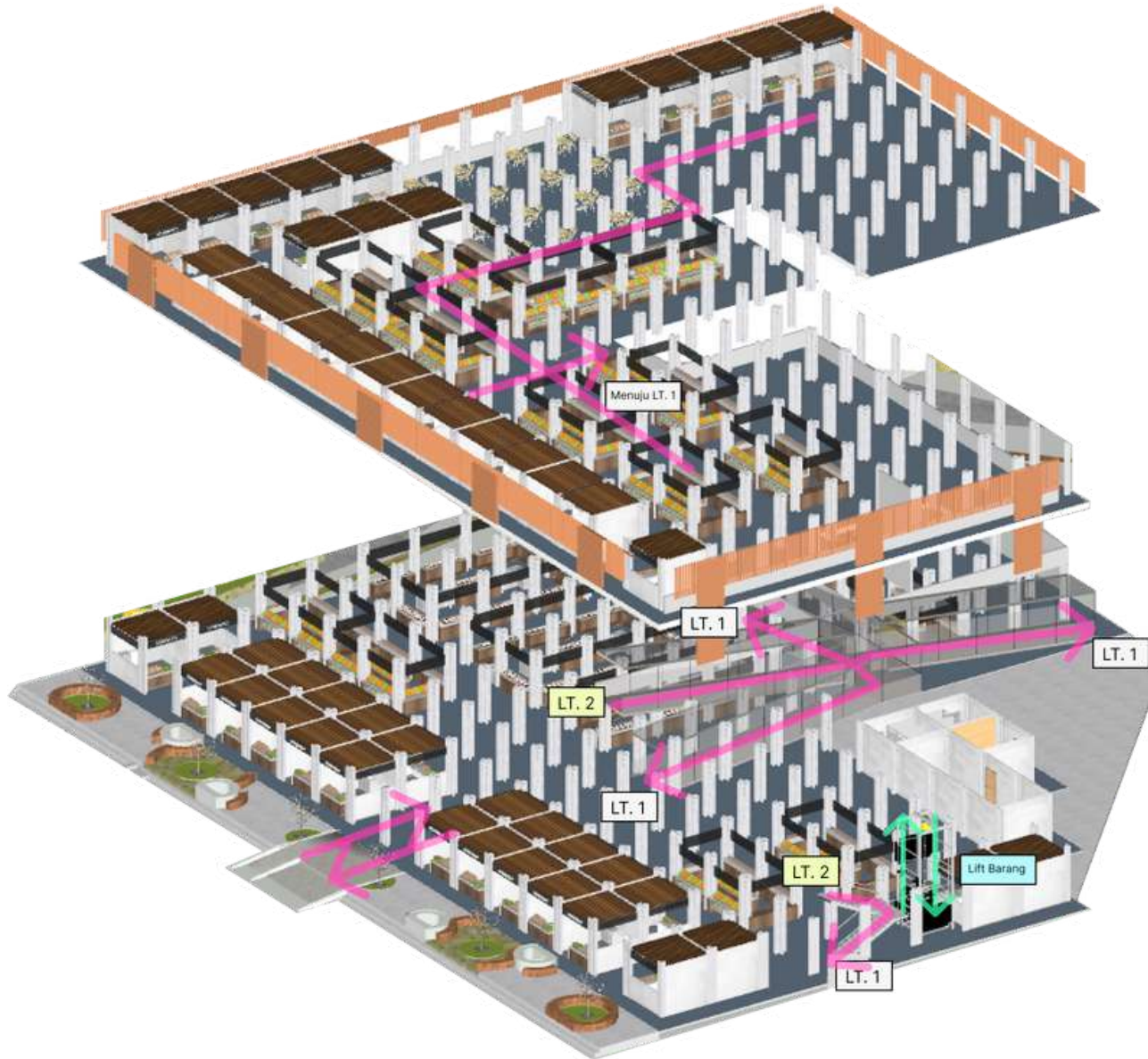
Perubahan akses dalam pasar (bangunan utama), dipermudah untuk jalur evakuasi dengan membagi 2 jalur keluar, yakni sisi selatan dan juga timur pasar. Yang mana masing-masing dapat langsung tertuju pada area terbuka yang dapat menjadi titik kumpul.

TOUGH TO
STAND

TOUGH BY
SECURITY

RECOVER AFTER
TOUGHNESS

HASIL RANCANGAN RUANG EVAKUASI DALAM BANGUNAN PASAR



Tough by security

Penambahan akses menggunakan ramp pada area timur bangunan pasar, dari lantai 2 bangunan pasar ke area titik kumpul terbuka di lantai 1. Hal tersebut diharapkan mampu menyamaratakan penyebaran pengguna pasar saat evakuasi apabila terjadi bencana.

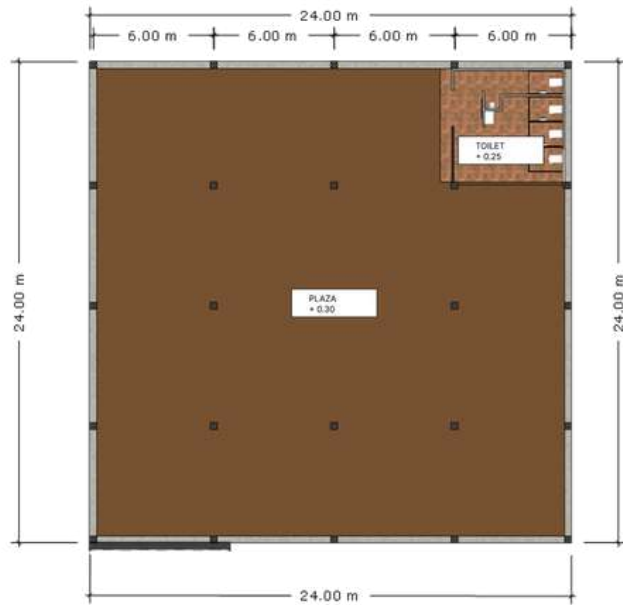
Tough to stand

Untuk memaksimalkan fungsi dengan space yang ada, tangga darurat terpasang di sisi selatan pasar bersebelahan dengan lift barang.

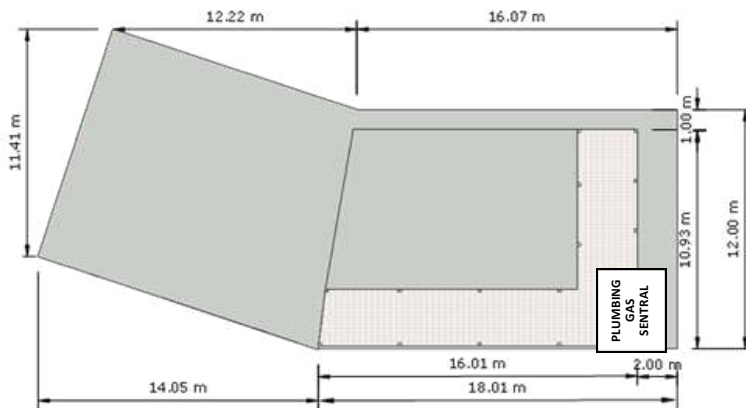
HASIL RANCANGAN RUANG

Kondisi Normal

PLAZA

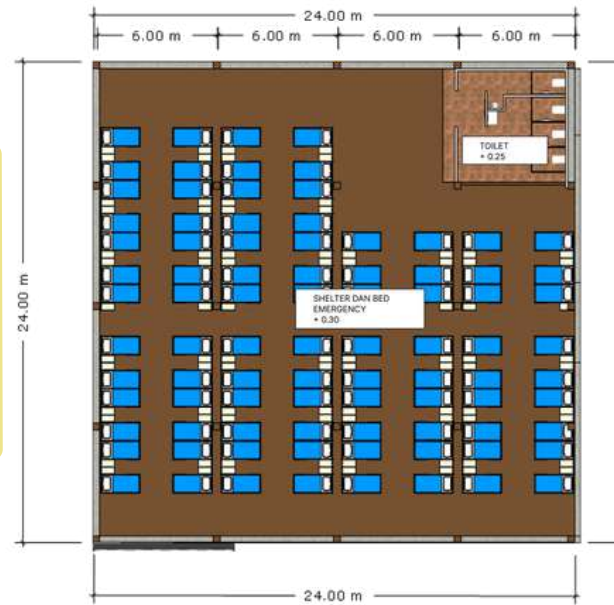


SENTRA PKL

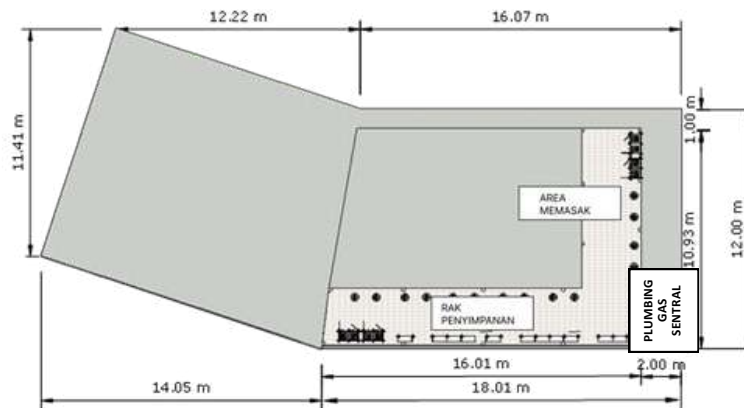


Kondisi Bencana

SHELTER PENGUNGI

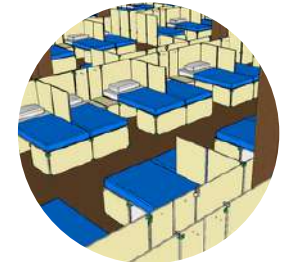


DAPUR UMUM



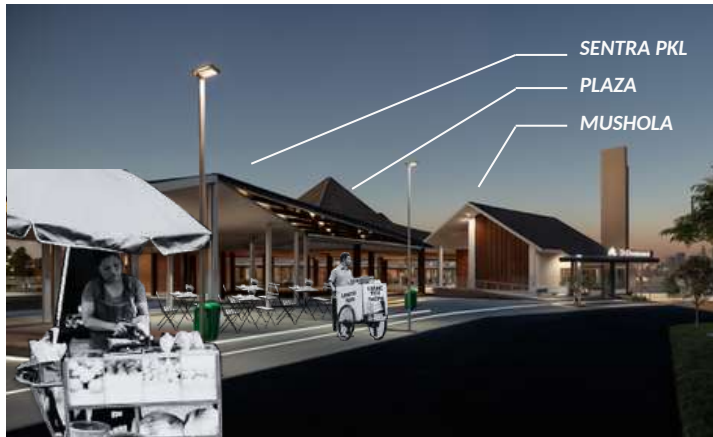
Plaza pasar.
Normal Daily Use: community place, special event venue.
Resilient Use : shelter

Sentra PKL
Normal Daily Use: pedagang kaki lima outdoor food court
Resilient Use : dapur umum



HASIL RANCANGAN RUANG

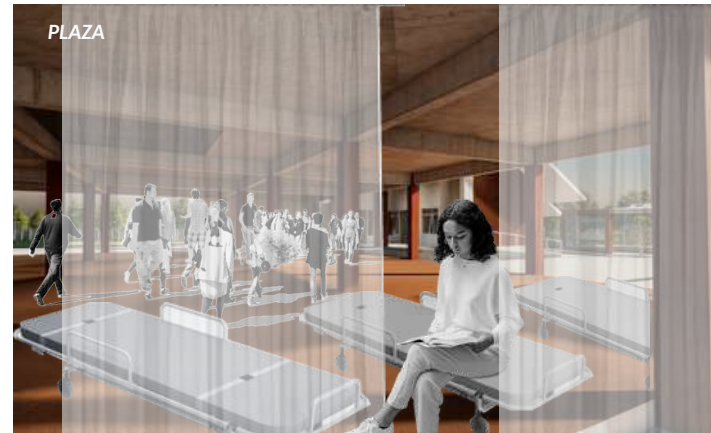
Kondisi Normal



Pada kondisi normal, plaza digunakan sebagai ruang komunitas atau tempat untuk mengadakan acara tertentu. Hal ini tentu juga akan menunjang kebutuhan warga Sumbermujur yang membutuhkan balai serba guna.

Sedangkan sentra PKL diletakkan pada area terbuka dengan menambah beberapa meja dan kursi untuk tempat makan pengunjung pasar yang ingin menikmati kuliner dari pedagang kaki lima.

Kondisi Bencana



Berbeda dengan kondisi normal, plaza difungsikan sebagai shelter pengungsi saat terjadi bencana dengan menambah beberapa bed emergency sebagai upaya tindakan gawat darurat.

Pada saat kondisi bencana, area sentra PKL difungsikan sebagai dapur umum bagi pengungsi agar memudahkan pengolahan barang logistik yang didistribusikan sebagai bantuan.

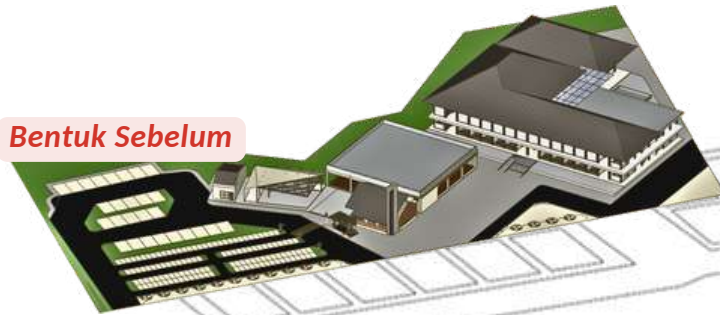


Plaza pasar.
Normal Daily Use: community place, special event venue.
Resilient Use : shelter

Sentra PKL
Normal Daily Use: pedagang kaki lima outdoor food court
Resilient Use : dapur umum

HASIL RANCANGAN BENTUK DAN TAMPILAN

Bentuk Sebelum



Bentuk mengalami perubahan terutama pada atap tiap massa bangunan. Atap dak beton yang difungsikan sebagai rooftop dan pos pantau, dihilangkan dengan mengganti menjadi atap joglo limas modern.

Supaya satu bangunan dengan bangunan lain memiliki keserasian, maka atap pada bangunan utama pasar juga diganti menjadi model atap Jawa Timuran yang sekaligus mengusung salah satu lokalitas tapak setempat.

Bentuk Sesudah



Tampilan Fasad Pasar

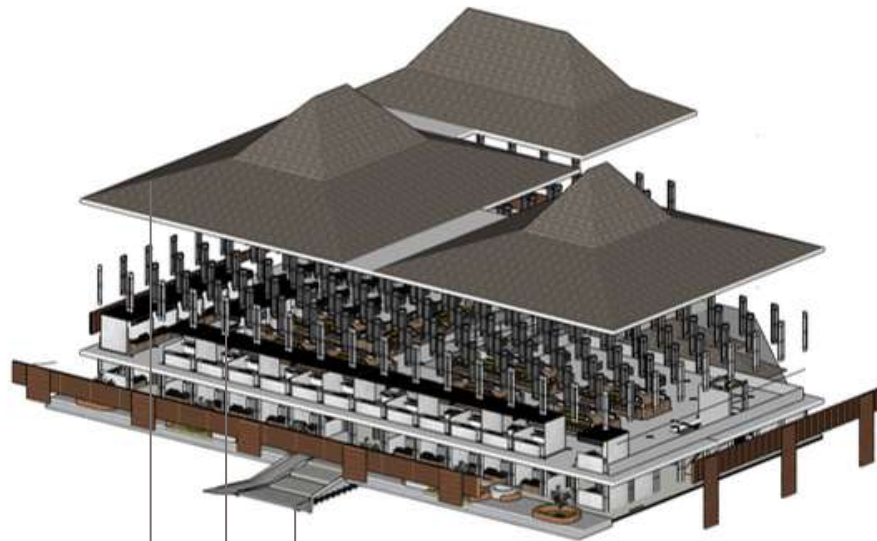


**Tampilan Landscape-
River Bank**



Tampilan Mushola dan Sentra PKL

HASIL PERANCANGAN STRUKTUR



FONDATION

Menggunakan pondasi foot plat.

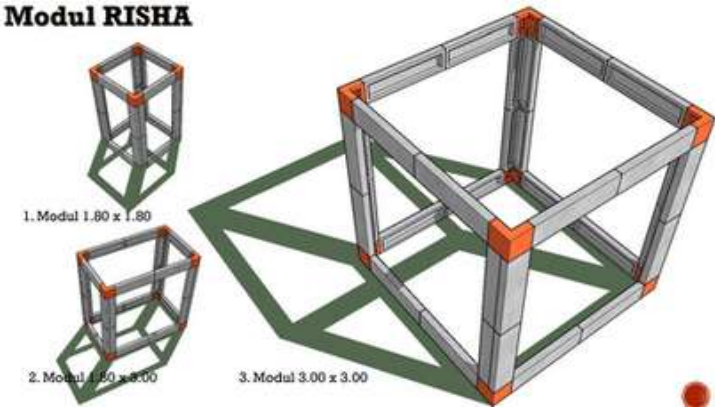
MIDDLE STRUCTURE

Menggunakan **struktur RISHA** dengan modul terbesar 3 x 3 m - yang menjadi acuan dalam pembuatan modul kios & los dalam pasar,

UPPER STRUCTURE

Menggunakan **rangka atap baja ringan** dan juga penutup atap berupa **spandek pasir**, yang cocok digunakan sebagai penutup bangunan dengan memiliki daya tahan terhadap api, tahan gempa, ringan, dan ramah lingkungan.

Modul RISHA



RISHA (Rumah Instan Sederhana Sehat)

Struktur RISHA merupakan sistem struktur pra-cetak kecil yang dapat dikerjakan oleh masyarakat secara umum. RISHA terdiri dari tiga buah panel, yakni Panel P1, Panel P2, dan Panel P3 atau Simpul.

Selain memudahkan pengerjaan karena berat masing-masing panel kurang dari 47 kg, sistem struktur RISHA sudah terbukti kekuatannya dalam **mengantisipasi getaran apabila terjadi bencana alam.**

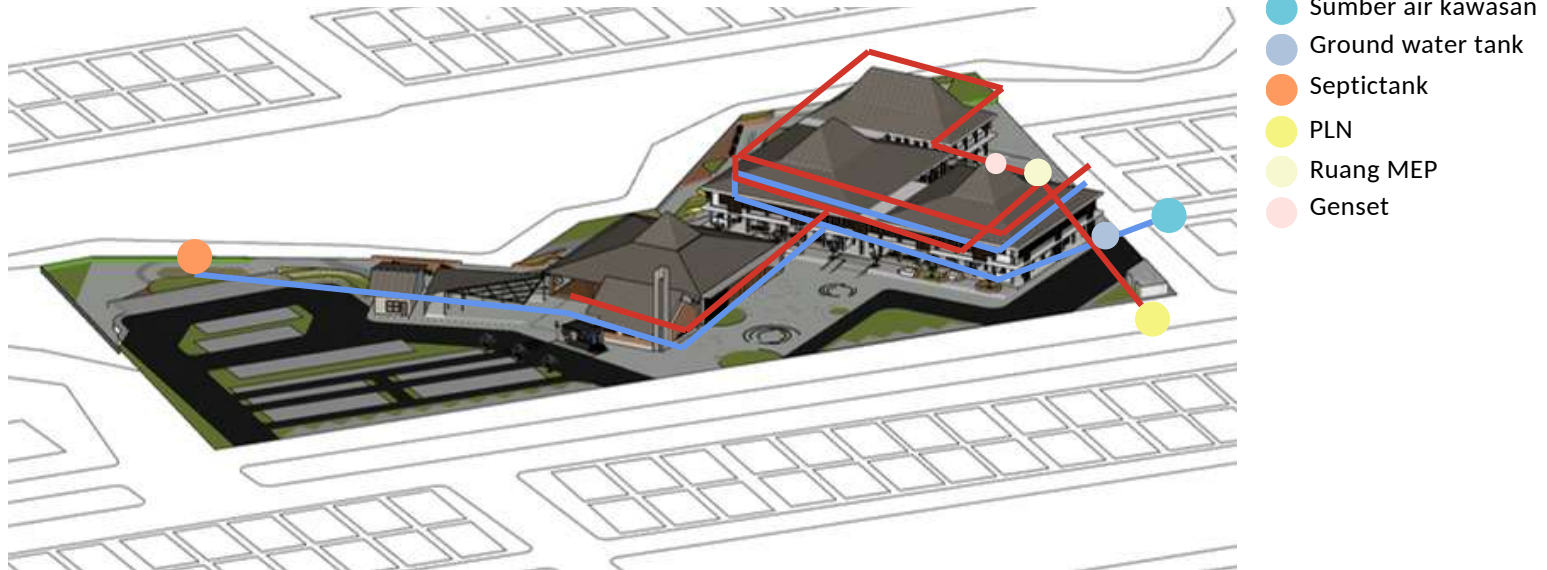
Tough to stand

Tough by security

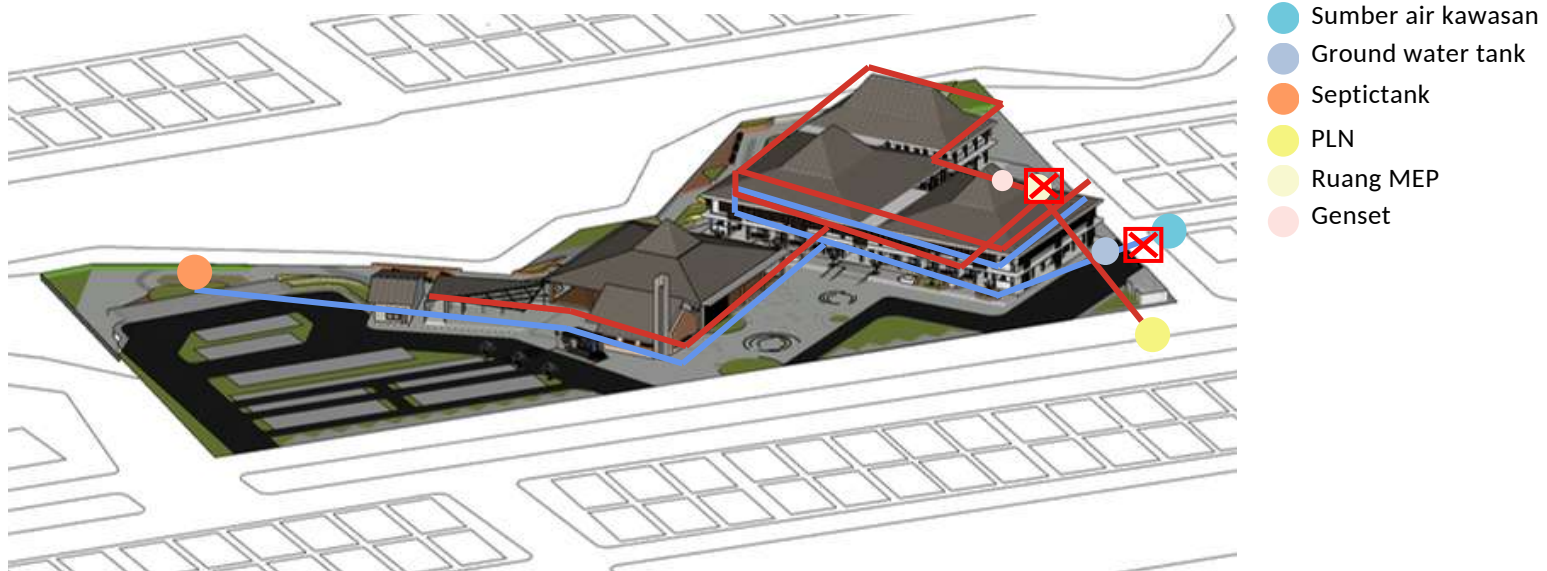
Recover after toughness

HASIL PERANCANGAN UTILITAS AKHIR

Kondisi Normal



Kondisi Resilien



HASIL PERANCANGAN UTILITAS AKHIR

Kondisi Resilien



Aliran Gas Sentral

Gas Sentral diperuntukkan bagi area food court di lantai 2 bangunan pasar dan juga area Sentra PKL yang dapat dialihfungsikan menjadi dapur umum saat bencana terjadi.

Pemasangan plumbing gas sentral akan memudahkan pengelola pasar saat menangani keadaan darurat khususnya pengolahan pangan di dapur umum.



BAB 5

Penutup

KESIMPULAN

Perancangan Pasar Tangguh di kawasan huntara menerapkan prinsip *tough to stand*, *tough by security*, dan *recover after toughness* pada tapak dan bangunan. Perancangan ini menyediakan massa bangunan pasar yang muncul sebagai sarana penunjang perputaran ekonomi dan dapat menjadi sarana evakuasi saat terjadi bencana gunung berapi di masa mendatang.

Penggunaan struktur dan modul RISHA (Rumah Instan Sederhana Sehat) pada bangunan utama pasar menandakan sebuah ciri dari Pasar Sumbermujur yang tangguh. Menggunakan struktur yang ringan pada atap yakni baja ringan dengan penutup atap spandek pasir sehingga dapat mengurangi beban pada bangunan, tahan api, tahan gempa, serta ramah lingkungan. Kemiringan atap minimal 30° untuk menjatuhkan material yang mendarat di atas atap jika abu vulkanik mengarah ke tapak. Terdapat peralihan fungsi zona pasar saat terjadi bencana yang dapat dimanfaatkan penyintas bencana, seperti plaza yang digunakan sebagai shelter, dan juga Sentra PKL menjadi dapur umum.

SARAN

Hasil perancangan ini masih memerlukan penelitian lanjutan terkait resiliensi jika akan digunakan sebagai acuan rancangan pada tapak dengan bencana serupa. Penelitian mengenai pasar tangguh yang menerapkan mitigasi bencana juga perlu dikaji lebih dalam lagi.

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR PUSTAKA

- [1] <https://magma.esdm.go.id/v1/edukasi/tipe-gunung-api-di-indonesia-a-b-dan-c>
- [2] <https://www.kompas.com/tren/read/2021/12/05/124500465/lokasi-gunung-semeru-yang-meletus-4-desember-2021?page=all>
- [3] <https://regional.kontan.co.id/news/korban-meninggal-pasca-erupsi-semeru-bertambah-menjadi-51-jiwa>
- [4] SNI 7937:2013 Layanan Kemanusiaan dalam Bencana
- [5] Badan Pusat Statistik Kabupaten Lumajang, "Kecamatan Candipuro dalam Angka 2021," 2021.
- [6] Cutter, Susan L., Burton, Christopher G. and Emrich, Christopher T.. "Disaster Resilience Indicators for Benchmarking Baseline Conditions" *Journal of Homeland Security and Emergency Management*, vol. 7, no. 1, 2010.
<https://doi.org/10.2202/1547-7355.1732>
- [7] Prianto, Eddy, Bambang Suyono, Septana B.P., M. Sahid Indraswara, "RESILIENT DISAIN TROPIS PADA BANGUNAN KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG," vol. 18, no. 2, 2018.
- [8] SNI 8152:2021 Pasar Rakyat
- [9] Neufert, Ernst, Peter Neufert, Bousmaha Baiche, and Nicholas Walliman. *Architects' Data*. Oxford: Blackwell Science, 2000.
- [10] Cindy, Natasha, *Wisata Pasar Khas di Jakarta*, Jakarta: PT Gramedia, 2015.
- [11] Stockholm Resilience Centre, *What is Resilience?: An Introduction to Social-Ecology Research*, Stockholm: Stockholm University.
- [12] M. Ungar, "Mapping the Resilience Field: A Systemic Approach," in *Resilience, Adaptive Peacebuilding and Transitional Justice: How Societies Recover after Collective Violence*, J. N. Clark and M. Ungar, Eds. Cambridge: Cambridge University Press, pp. 23–45, 2021.
- [13] <https://www.archdaily.com/879747/soma-city-home-for-all-toyo-ito-and-associates-plus-klein-dytham-architecture>
- [14] <https://jadesta.kemenparekraf.go.id/desa/sumber-mujur>
- [15] <https://id.weatherspark.com/y/125941/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-in-Kabupaten-Lumajang-Indonesia-Sepanjang-Tahun>
- [16] B. P. Rosadi, A. K. Wahyuwibowo, and H. Hardiyati, "The application of resilient architecture concept in the oceanarium design in parangtritis," *ARSITEKTURA*, vol. 17, no. 1, p. 59, 2019.
- [17] Ernawati and Ritta Setyawati, "WAWASAN QUR'AN TENTANG EKONOMI (Tinjauan Studi Penafsiran Tematik Al-Qur'an)," *Jurnal Ekonomi*, vol. 8, no. 2, pp. 55–56, Nov. 2017.
- [18] Purwoko, Arief Adi, Prof. Drs. Kasto, MA., "MAKNA PASAR TRADISIONAL DALAM PERSPEKTIF KETAHANAN EKONOMI KELUARGA (Studi Kasus Relokasi Pedagang Pasca Peristiwa Kebakaran Pasar Rejowinangun Kota Magelang, Provinsi Jawa Tengah)," Tesis M.Si, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 2012.
- [19] Y. N. Permata Sari, O. Purwani, and H. Hardiyati, "The redesigning strategy of Jebres Market for heritage tourism with Contextual Architectural Approach," *ARSITEKTURA*, vol. 16, no. 1, p. 119, 2018.
- [20] D. Ekaputri and F. Sulistianto, "Evaluasi Persepsi penghuni Terhadap Kondisi Fisik Jalur Evakuasi di Bangunan Rusun Pesakih," *Vitruvian Jurnal Arsitektur Bangunan dan Lingkungan*, vol. 9, no. 3, p. 169, 2020.
- [21] R. Faizah, Elvis Saputra, Adhiguna Dawam, "Studi Identifikasi Mitigasi Bencana Gempa Pada Bangunan Sekolah Dasar Kaligongondang dan Rekomendasi Perbaikan" *Jurnal Rekayasa Sipil*, vol. 6, no. 2, pp 98-112, 2017.
- [22] D.S. Muyatno, "Penentuan Jalur Evakuasi dan Titik Kumpul Terhadap Bencana Gempa Bumi" *Jurnal Ilmiah Teknik Industri dan Informasi*, vol. 8 no. 2, pp 88-98, Mei 2020.

DAFTAR PUSTAKA

- [23] E. Garcia and B. Vale, Unravelling sustainability and resilience in the built environment. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2017.
- [24] F Mirza, "Disaster Mitigation Approach Of Urban Green Structure Concept In Coastal Settlement," DIMENSI Journal of Architecture and Built Environment, vol. 42, no. 2, pp. 51-58, 2015.
- [25] Sunarto, M. A. Marfai, and D. Mardiatno, Multirisk assessment of disasters in Parangtritis Coastal Area: A comprehensive analysis to build public awareness towards various events of disasters. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2010.
- [26] Masi, Angelo, Santarsiero, Giuseppe and Chiauzzi, Leonardo. "Vulnerability assessment and seismic risk reduction strategies of hospitals in Basilicata region (Italy)," 2012.
- [27] <https://www.andramatin.com/about/>
- [28] https://www.instagram.com/p/BQc0hhahyP1/?utm_source=ig_embed&ig_rid=4f0a08c5-5bab-4d7d-bccb-7b47b8dd6ca4
- [29] Pasar Kontemporer Sarijadi Bandung: Konsep Baru Pasar Rakyat Kekinian https://kumparan.com/aang95/1w4AOvXEDQK?shareID=gwCEOQ2bmQeK&utm_source=App&utm_medium=wa
- [30] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, "G. Semeru - Kawasan Rawan Bencana Gunungapi", Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral 2014 [Online] Tersedia <https://vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/data-dasar-gunungapi/533-g-semeru?start=6>
- [31] Utami (no date) "INTEGRASI KONSEP ISLAMI DAN KONSEP ARSITEKTUR MODERN PADA PERANCANGAN ARSITEKTUR MASJID (STUDI KASUS PADA KARYA ARSITEKTUR MASJID ACHMAD NOE'MAN)," Integrasi Konsep Islami dan Konsep Arsitektur Modern, pp. 3



LAMPIRAN

GAMBAR ARSITEKTUR





- | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 Pasar Utama | 5 Kantor | 9 Jalan Utama | 13 TPS |
| 2 Plaza | 6 Parkir Sepeda | 10 Madrasah dan Masjid Komunitas | 14 Loading Dock |
| 3 Mushola | 7 Parkir Motor | 11 Sungai | |
| 4 Food Court | 8 Parkir Mobil | 12 Permukiman | |

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR SITE PLAN		NO. LEMBAR 01
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	LAYOUT PLAN		02
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:800	32 JUMLAH LEMBAR



TAMPAK DEPAN KAWASAN
SKALA 1:800

TAMPAK SELATAN KAWASAN
SKALA 1:800

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	TAMPAK UTARA & SELATAN KAWASAN		03
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR
	HUNTARA SEMERU			1:800	



TAMPAK TIMUR KAWASAN
SKALA 1:500



TAMPAK BARAT KAWASAN
SKALA 1:500

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK TIMUR & BARAT KAWASAN		NO. LEMBAR 04
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:500	32 JUMLAH LEMBAR

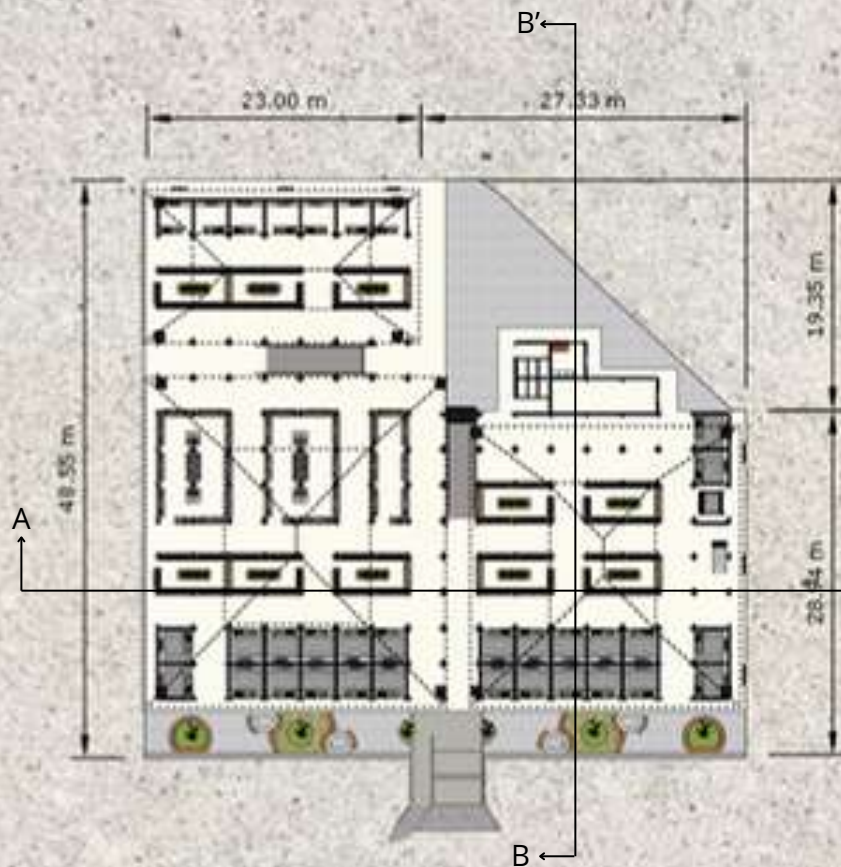
POTONGAN A-A KAWASAN
SKALA 1:800



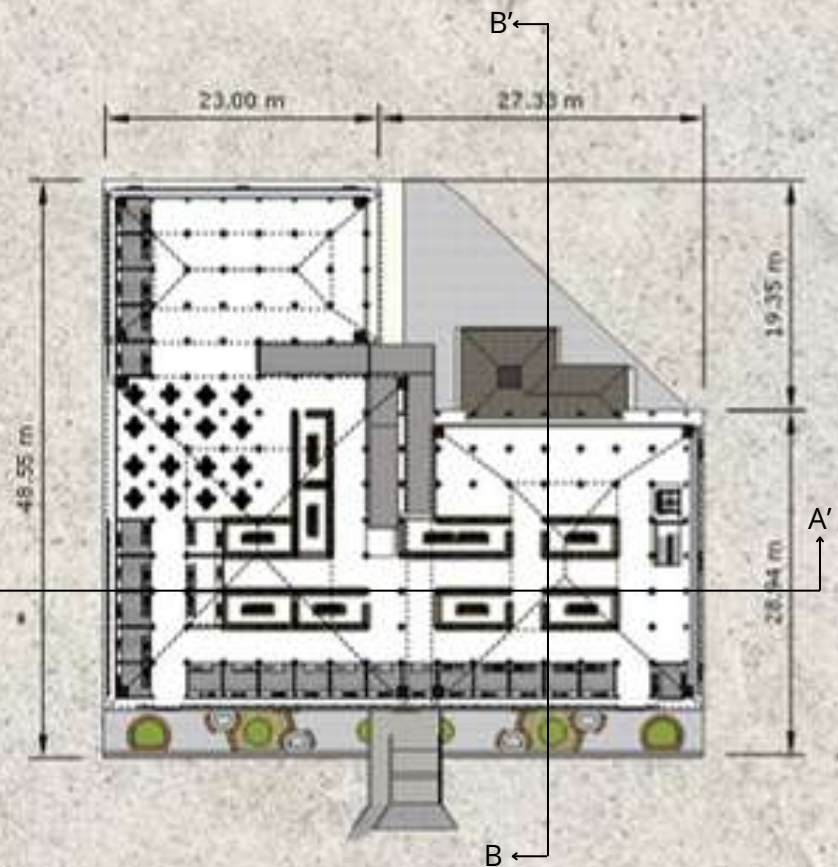
POTONGAN B-B KAWASAN
SKALA 1:500



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN KAWASAN		NO. LEMBAR 05
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:800 1:500	JUMLAH LEMBAR 32



DENAH LANTAI 1
SKALA 1:600



DENAH LANTAI 2
SKALA 1:600

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	DENAH BANGUNAN PASAR		06
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:600	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK DEPAN PASAR		NO. LEMBAR 07
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:250	32 JUMLAH LEMBAR



ARCHITECTURE

UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL
PERANCANGAN

LOKASI
PERANCANGAN

RIZQI TIARA DEWI

NIM 19660079

DOSEN PEMBIMBING 1

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I

JUDUL GAMBAR

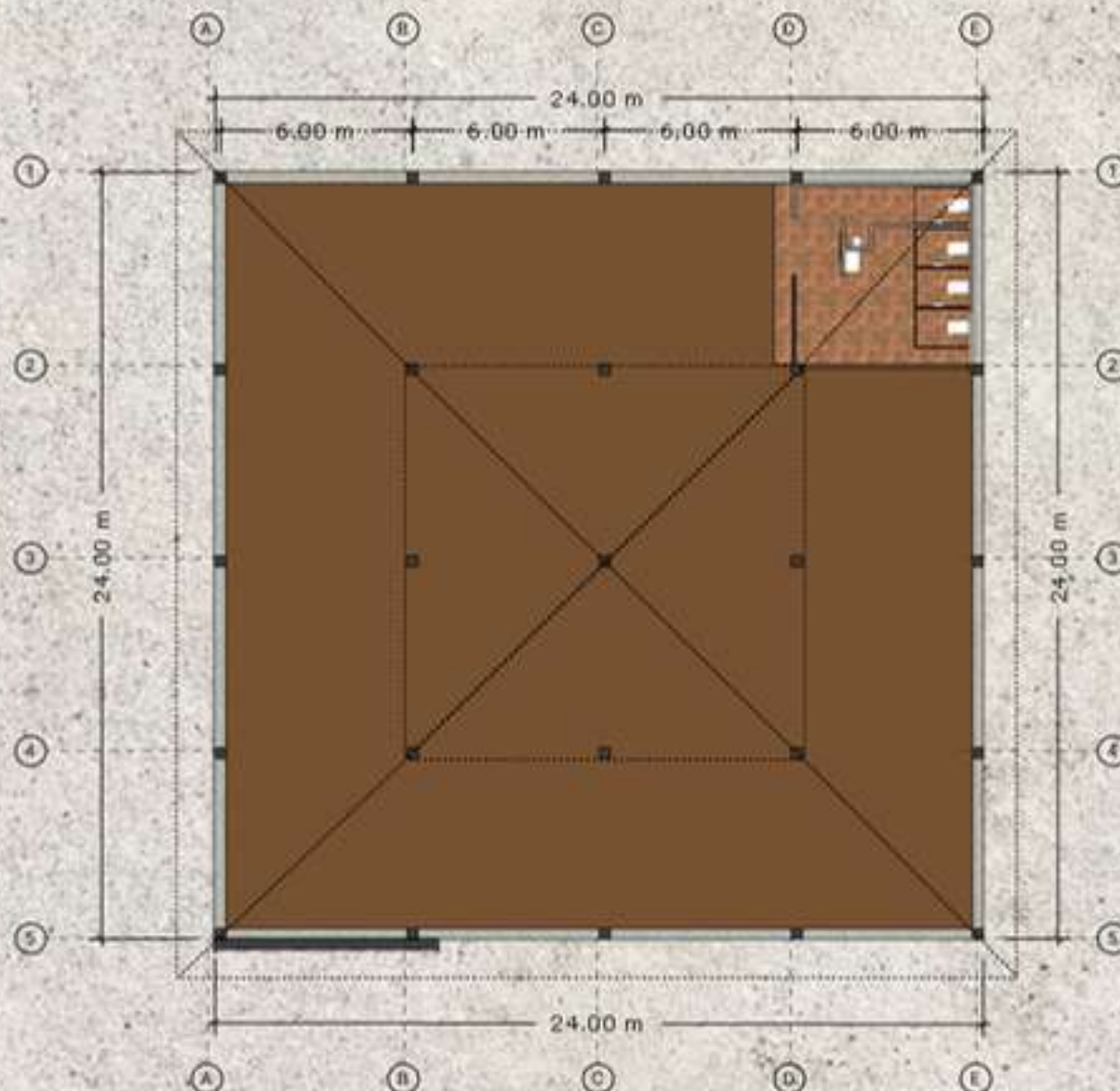
DENAH PLAZA

SKALA

1:700

NO. LEMBAR

JUMLAH LEMBAR





TAMPAK DEPAN PLAZA

SKALA 1:200



TAMPAK BELAKANG PLAZA

SKALA 1:200

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK PLAZA		NO. LEMBAR 09
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG					JUMLAH LEMBAR 32



TAMPAK SAMPING KANAN PLAZA

SKALA 1:200



TAMPAK SAMPING KIRI PLAZA

SKALA 1:200

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK PLAZA		NO. LEMBAR 10
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	32 JUMLAH LEMBAR

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN B-B PLAZA		NO. LEMBAR 11
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	32 JUMLAH LEMBAR



ARCHITECTURE

UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL
PERANCANGAN

LOKASI
PERANCANGAN

RIZQI TIARA DEWI

NIM 19660079

DOSEN PEMBIMBING 1

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

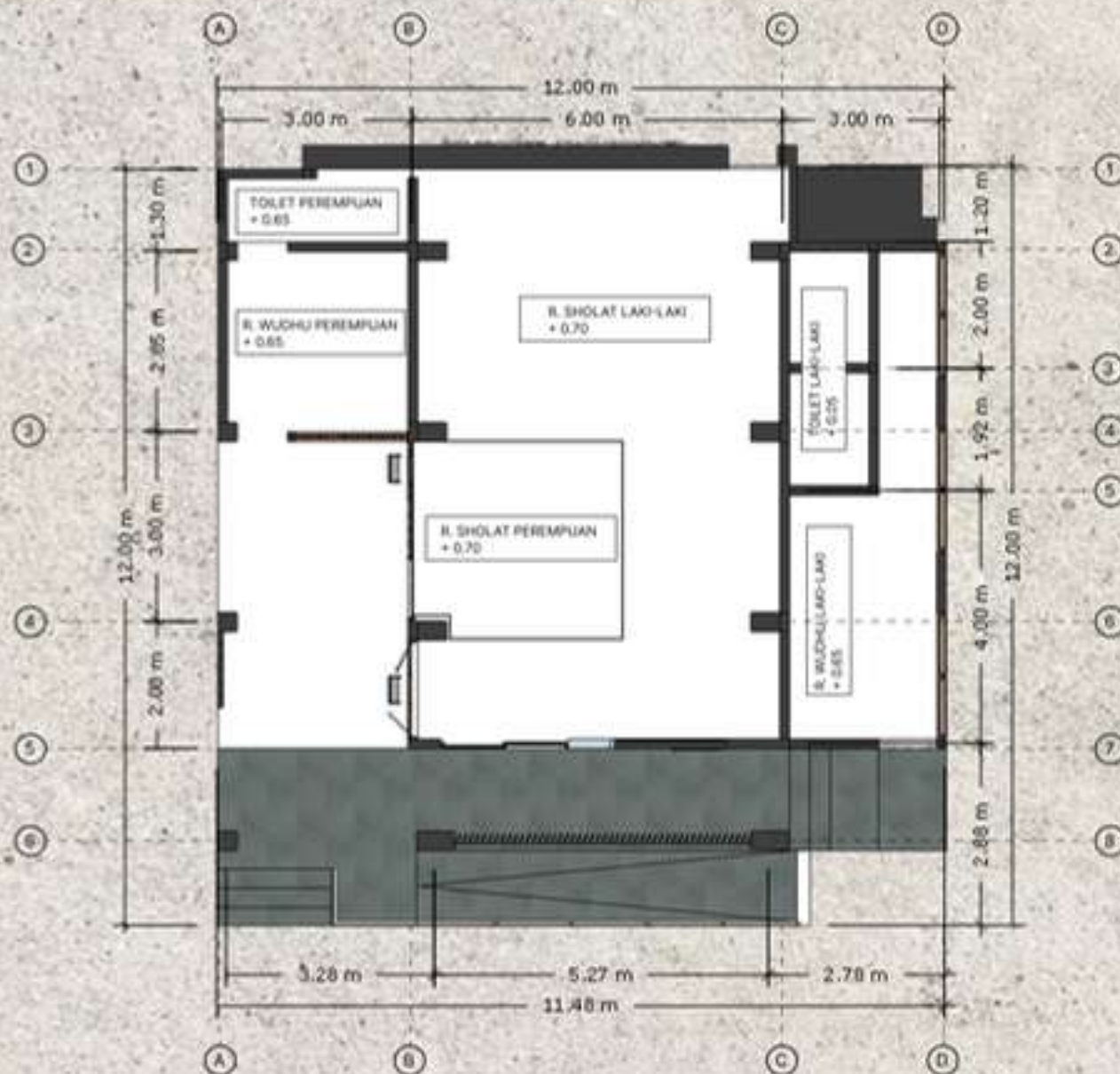
Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I

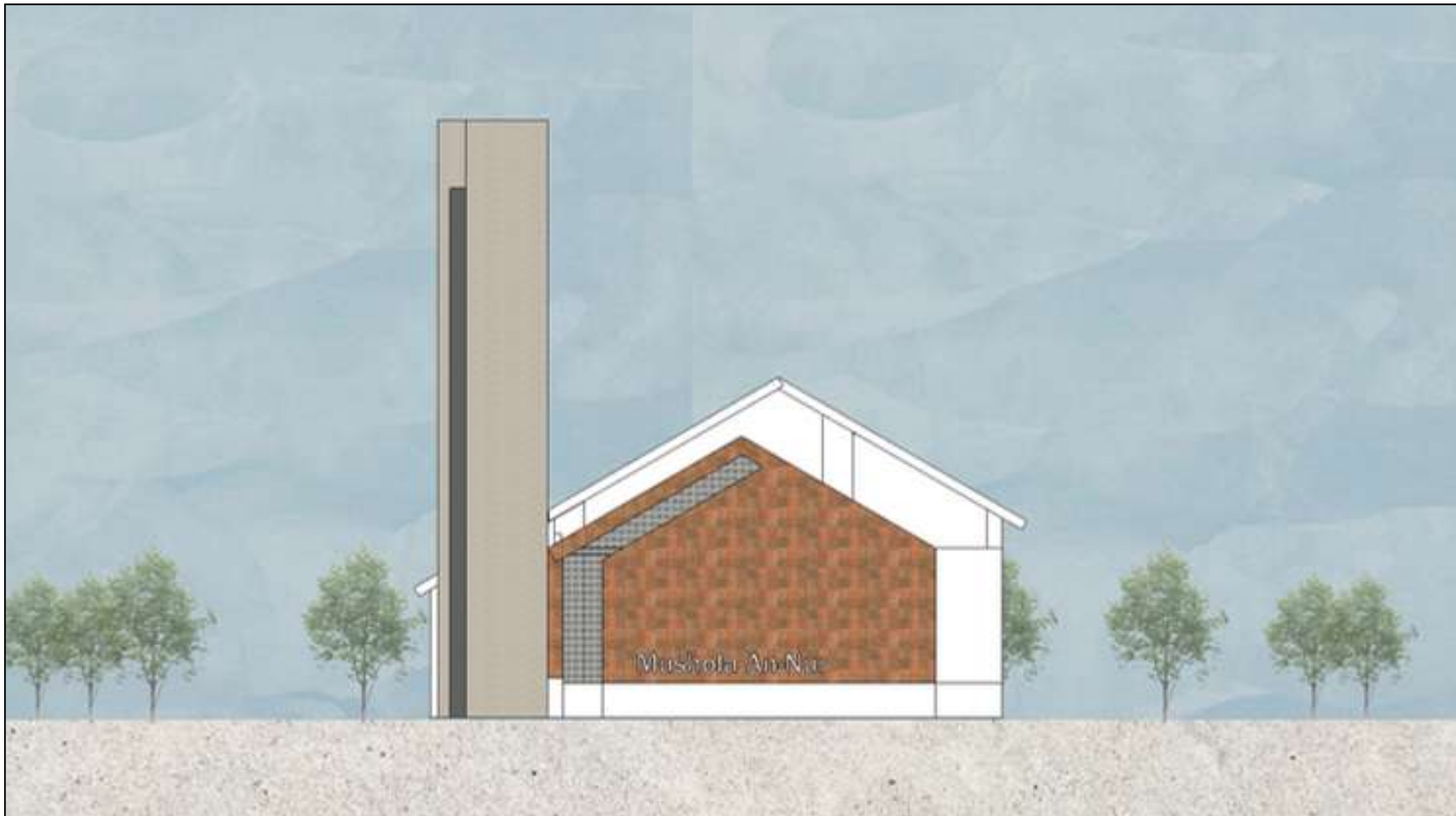
JUDUL GAMBAR

SKALA

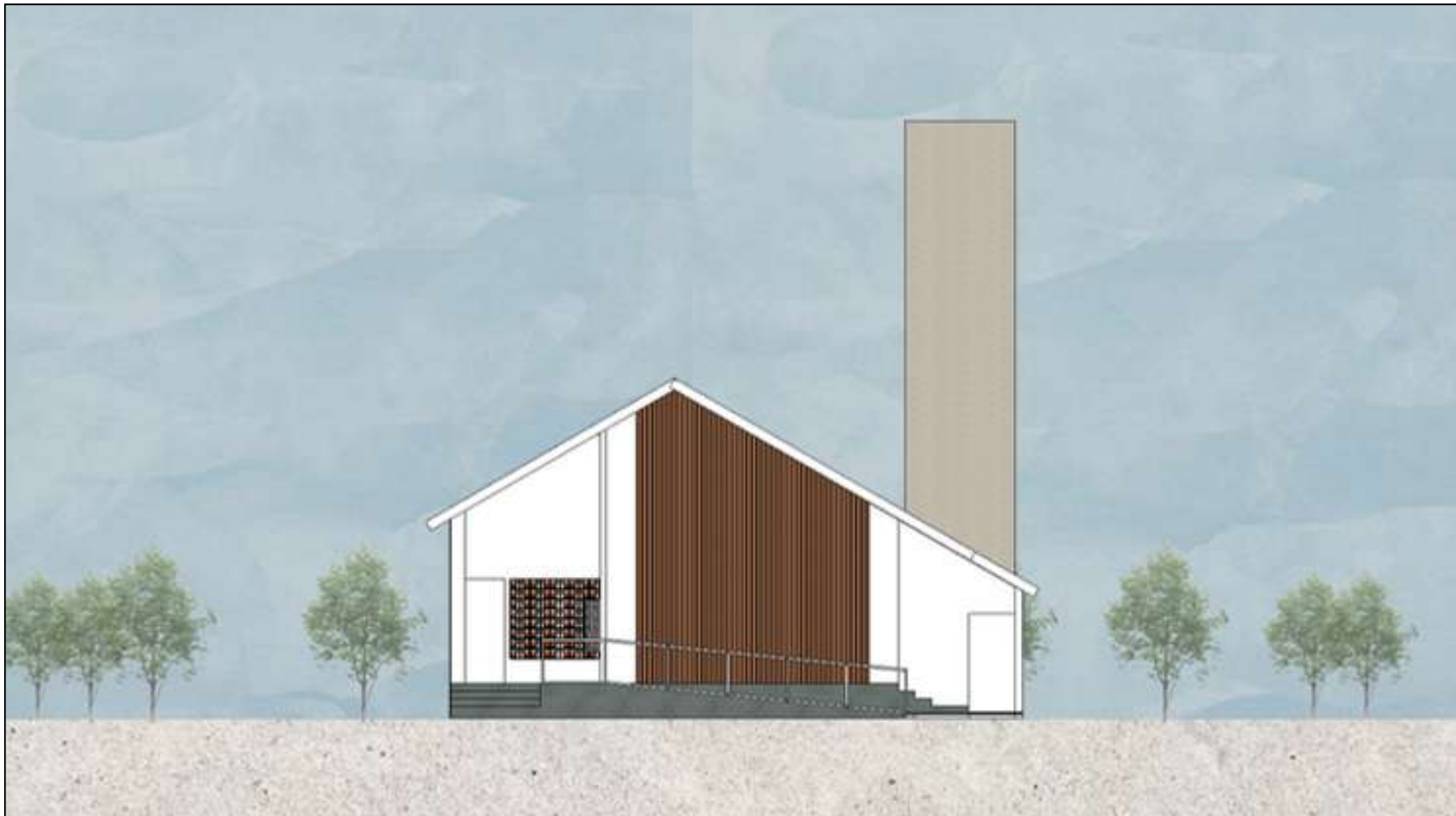
NO. LEMBAR

JUMLAH LEMBAR





 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK DEPAN MUSHOLA		NO. LEMBAR 13
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	32 JUMLAH LEMBAR



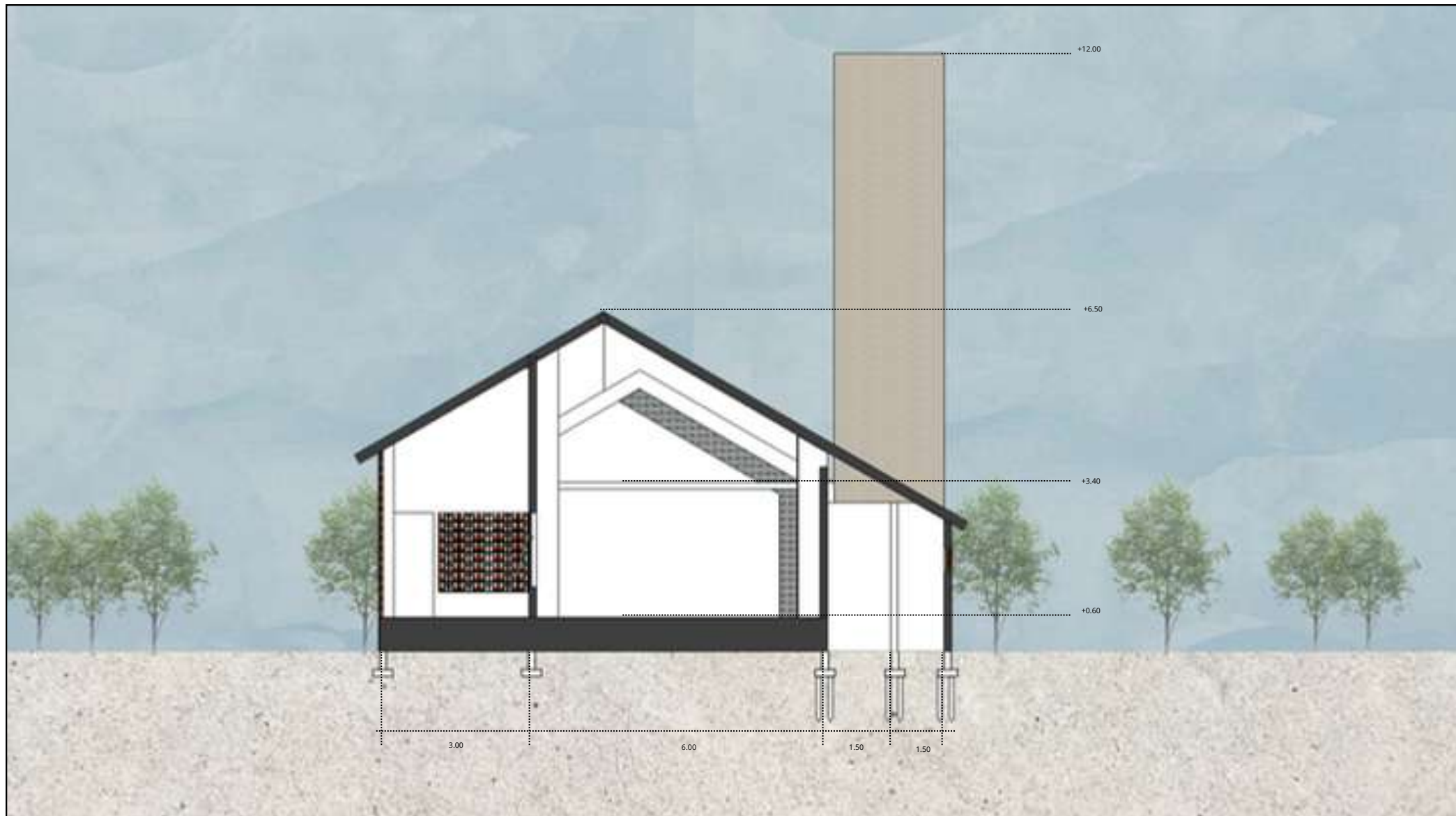
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK BELAKANG MUSHOLA	NO. LEMBAR 14
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR SKALA 1:100	JUMLAH LEMBAR 32
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG				



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK BARAT MUSHOLA		NO. LEMBAR 15
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK TIMUR MUSHOLA		NO. LEMBAR 16
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	JUMLAH LEMBAR 32

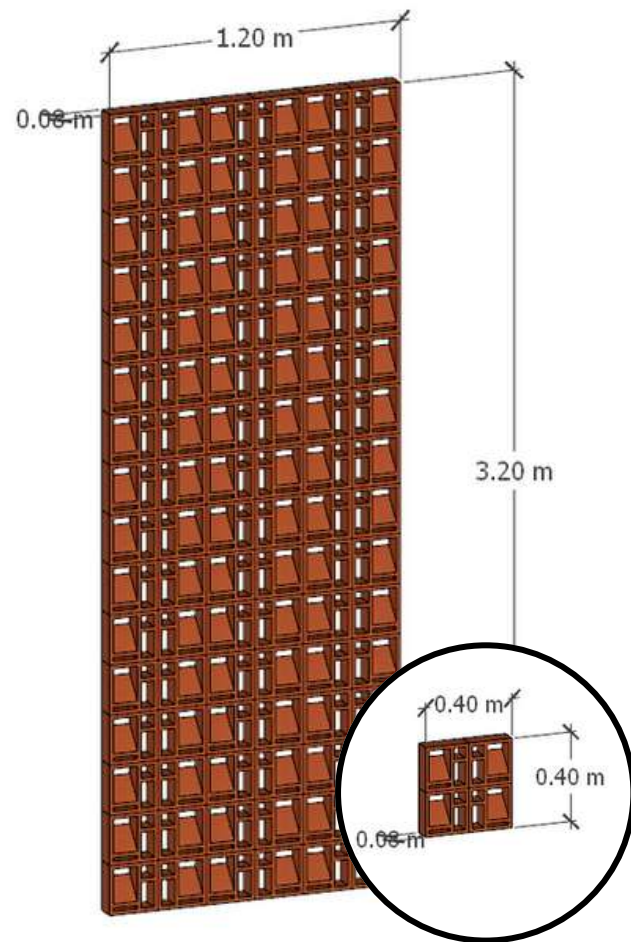


 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A' MUSHOLA		NO. LEMBAR 17
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	32 JUMLAH LEMBAR

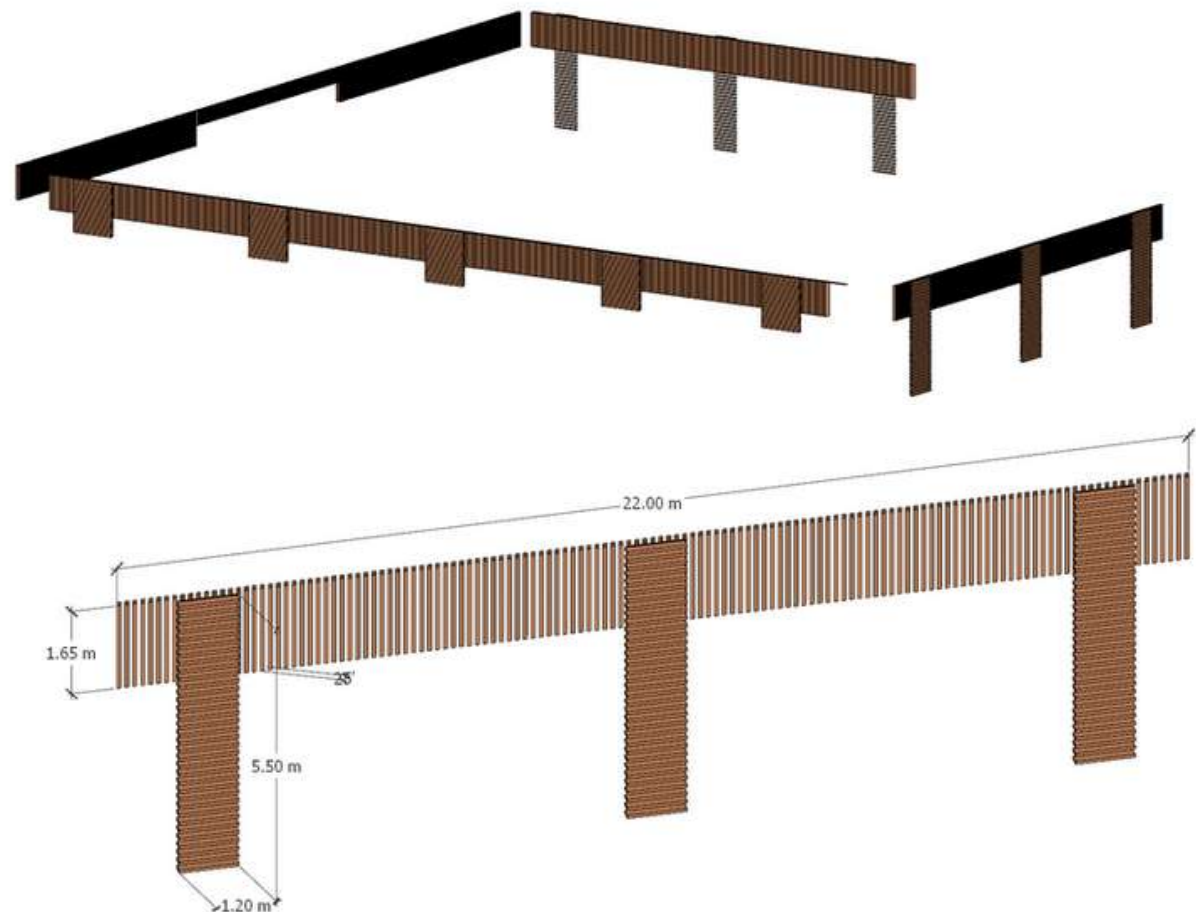


 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN B-B' MUSHOLA		NO. LEMBAR 18
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	JUMLAH LEMBAR 32

DETAIL KISI-KISI ROSTER MUSHOLA

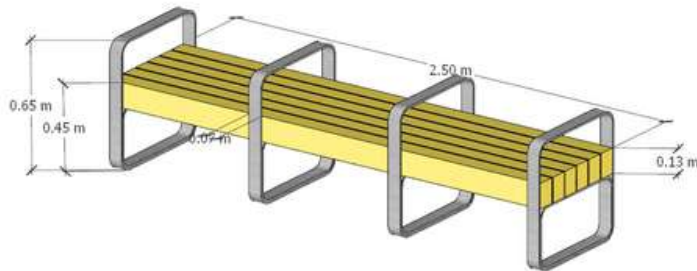
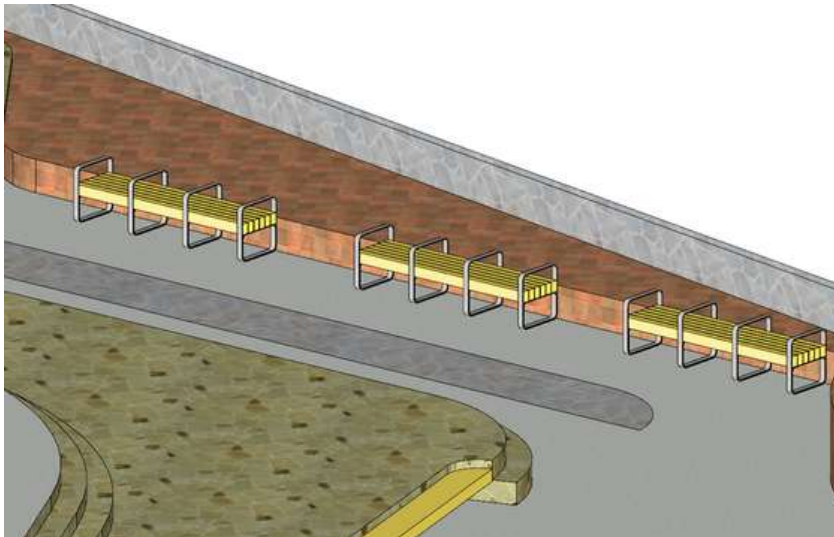


DETAIL KISI-KISI BANGUNAN PASAR

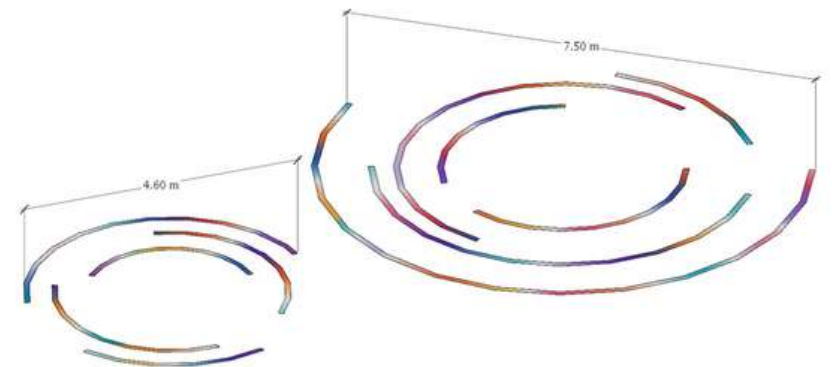
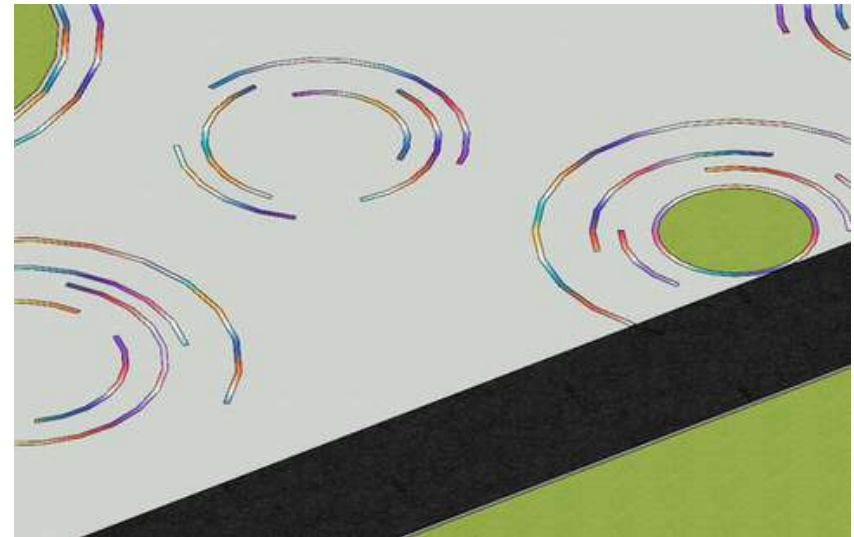


 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR DETAIL ARSITEKTUR		NO. LEMBAR 19
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR 32

DETAIL BENCH RIVER-BANK



DETAIL LED NEON LIGHTS



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR DETAIL LANSKAP		NO. LEMBAR 20
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR 32



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF EKSTERIOR		NO. LEMBAR 21
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF EKSTERIOR		NO. LEMBAR 22
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR 32



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF EKSTERIOR	NO. LEMBAR 23	
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR 32
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG					



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF EKSTERIOR		NO. LEMBAR 24
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF EKSTERIOR	NO. LEMBAR 25
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR SKALA	JUMLAH LEMBAR 32
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG				



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR		NO. LEMBAR 26
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR	NO. LEMBAR 27	
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR 32



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR		NO. LEMBAR 28
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR		NO. LEMBAR 29
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR		NO. LEMBAR 30
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	32 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	PERSPEKTIF INTERIOR		31
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	JUMLAH LEMBAR

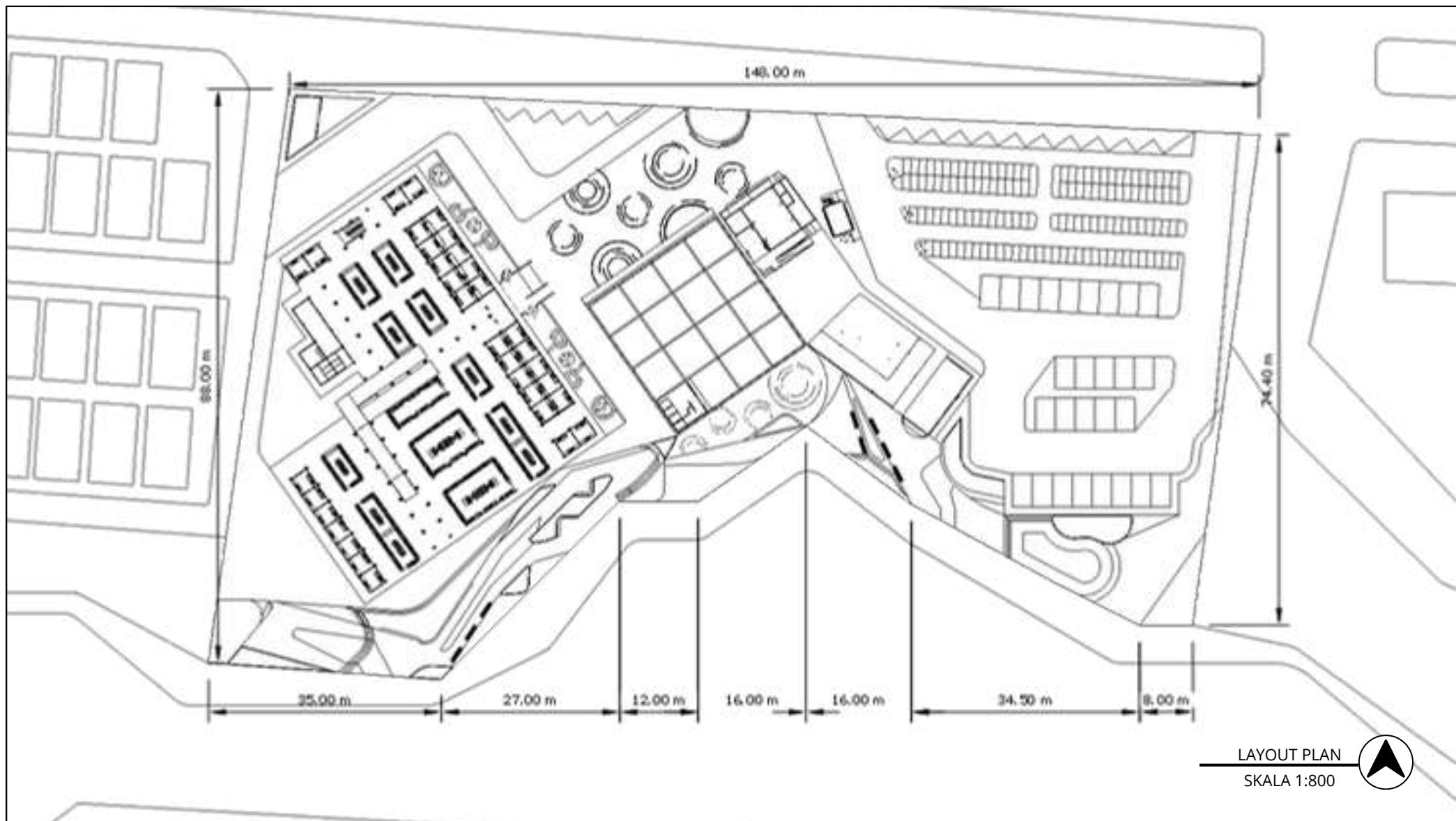


 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR PERSPEKTIF INTERIOR	NO. LEMBAR 32
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR SKALA	32 JUMLAH LEMBAR

LAMPIRAN

GAMBAR KERJA





LAYOUT PLAN
SKALA 1:800



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR LAYOUT PLAN		NO. LEMBAR 01
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:800	JUMLAH LEMBAR 20



TAMPAK DEPAN KAWASAN
SKALA 1:600



TAMPAK UTARA KAWASAN
SKALA 1:600

 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK KAWASAN		NO. LEMBAR 02
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:600	20 JUMLAH LEMBAR



TAMPAK BARAT KAWASAN
SKALA 1:600



TAMPAK TIMUR KAWASAN
SKALA 1:600

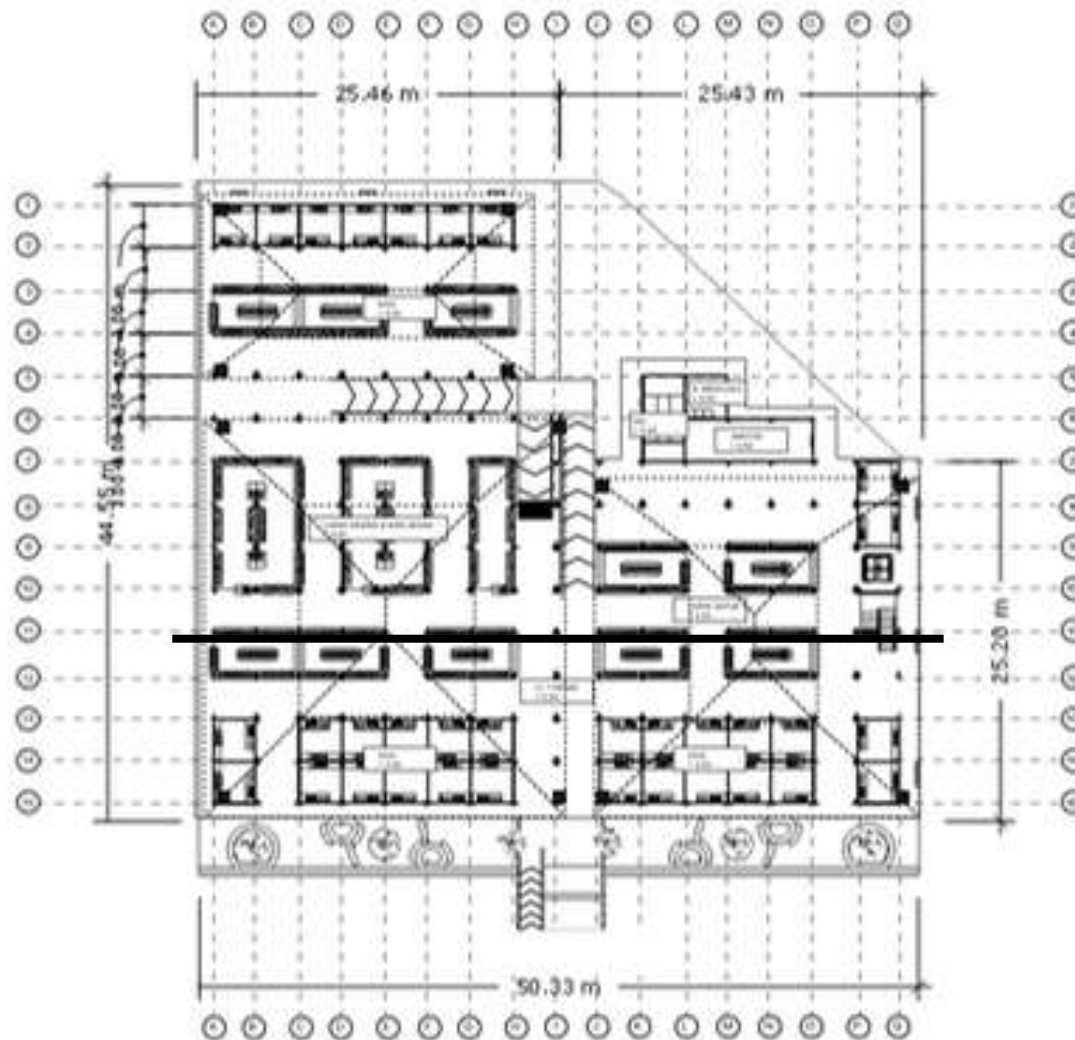
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK KAWASAN		NO. LEMBAR 03
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:600	20 JUMLAH LEMBAR



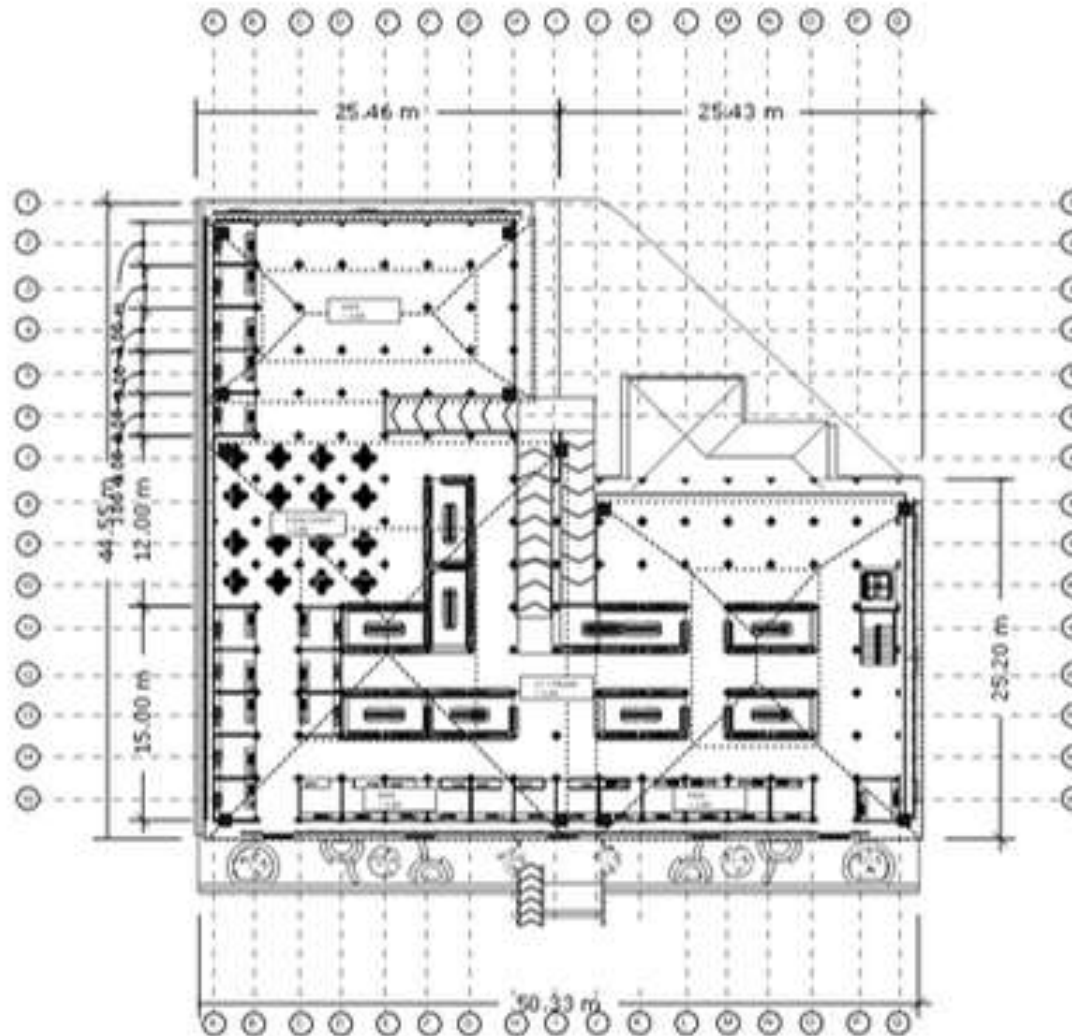
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A KAWASAN		NO. LEMBAR 04
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:600	20 JUMLAH LEMBAR



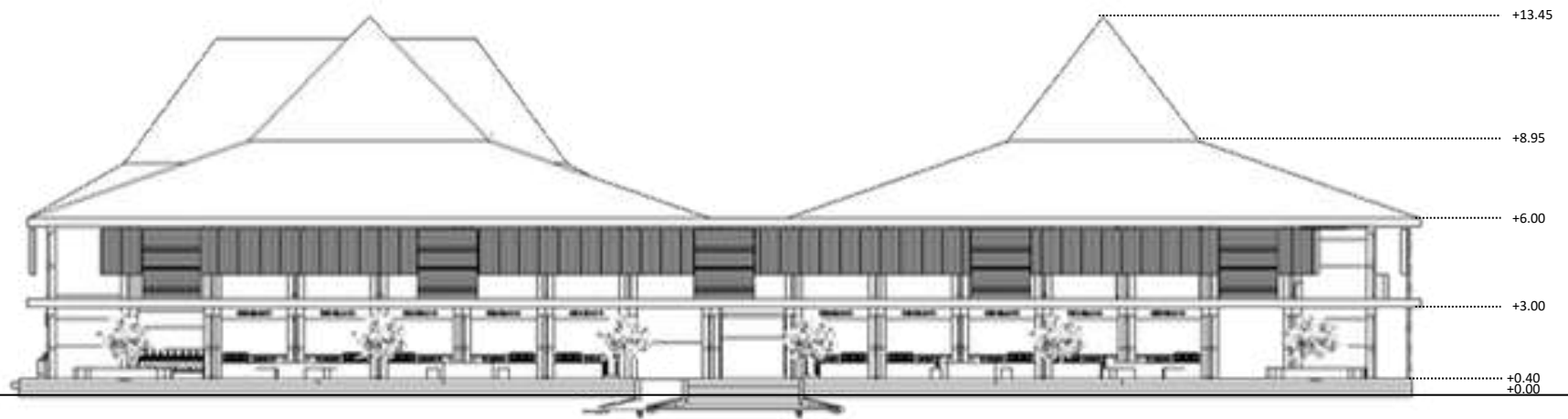
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN B-B KAWASAN		NO. LEMBAR 05
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:350	20 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR DENAH LT. 1	NO. LEMBAR 06
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR SKALA 1:500	JUMLAH LEMBAR 20



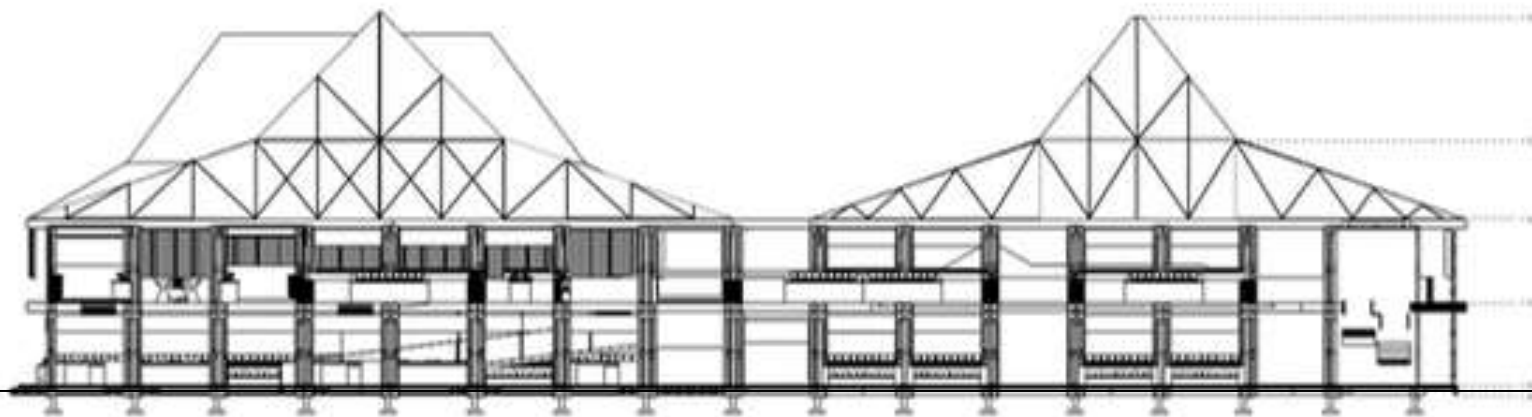
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR DENAH LT. 2	NO. LEMBAR 07
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR SKALA 1:500	JUMLAH LEMBAR 20



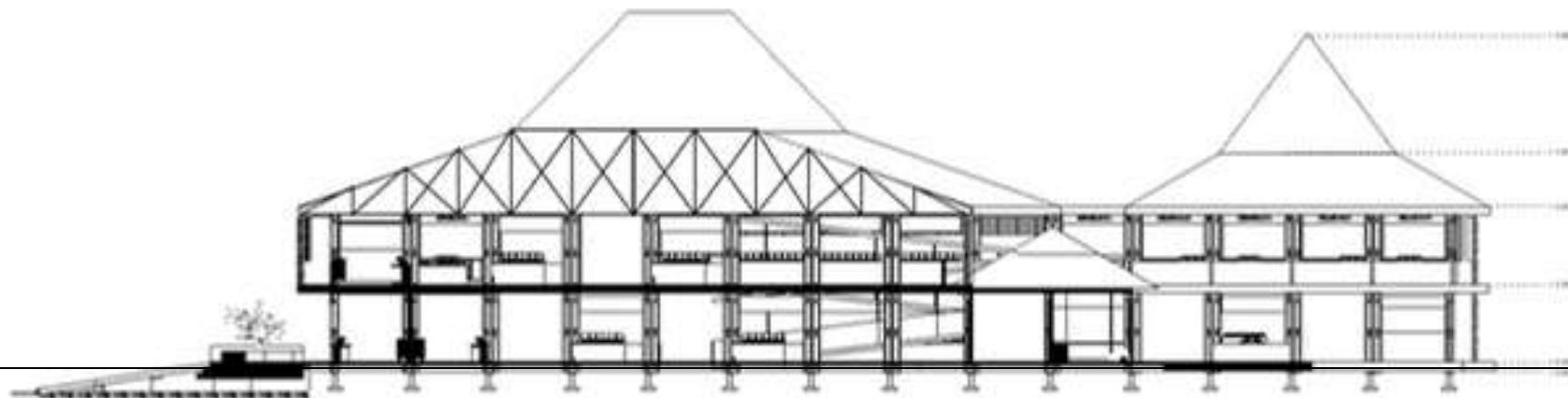
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK DEPAN BANGUNAN PASAR		NO. LEMBAR 08
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:250	20 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	TAMPAK BELAKANG BANGUNAN PASAR		09
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:250	20 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A BANGUNAN PASAR		NO. LEMBAR 10
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	JUMLAH LEMBAR 20



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN B-B BANGUNAN PASAR		NO. LEMBAR 11
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	20 JUMLAH LEMBAR



ARCHITECTURE

UIN MALANG - INDONESIA

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

**JUDUL
PERANCANGAN**

RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU
KABUPATEN LUMAJANG DENGAN
PENDEKATAN RESILIENSI

**LOKASI
PERANCANGAN
HUNTARA SEMERU**

RIZQI TIARA DEWI

NIM 19660079

DOSEN PEMBIMBING 1

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.Si

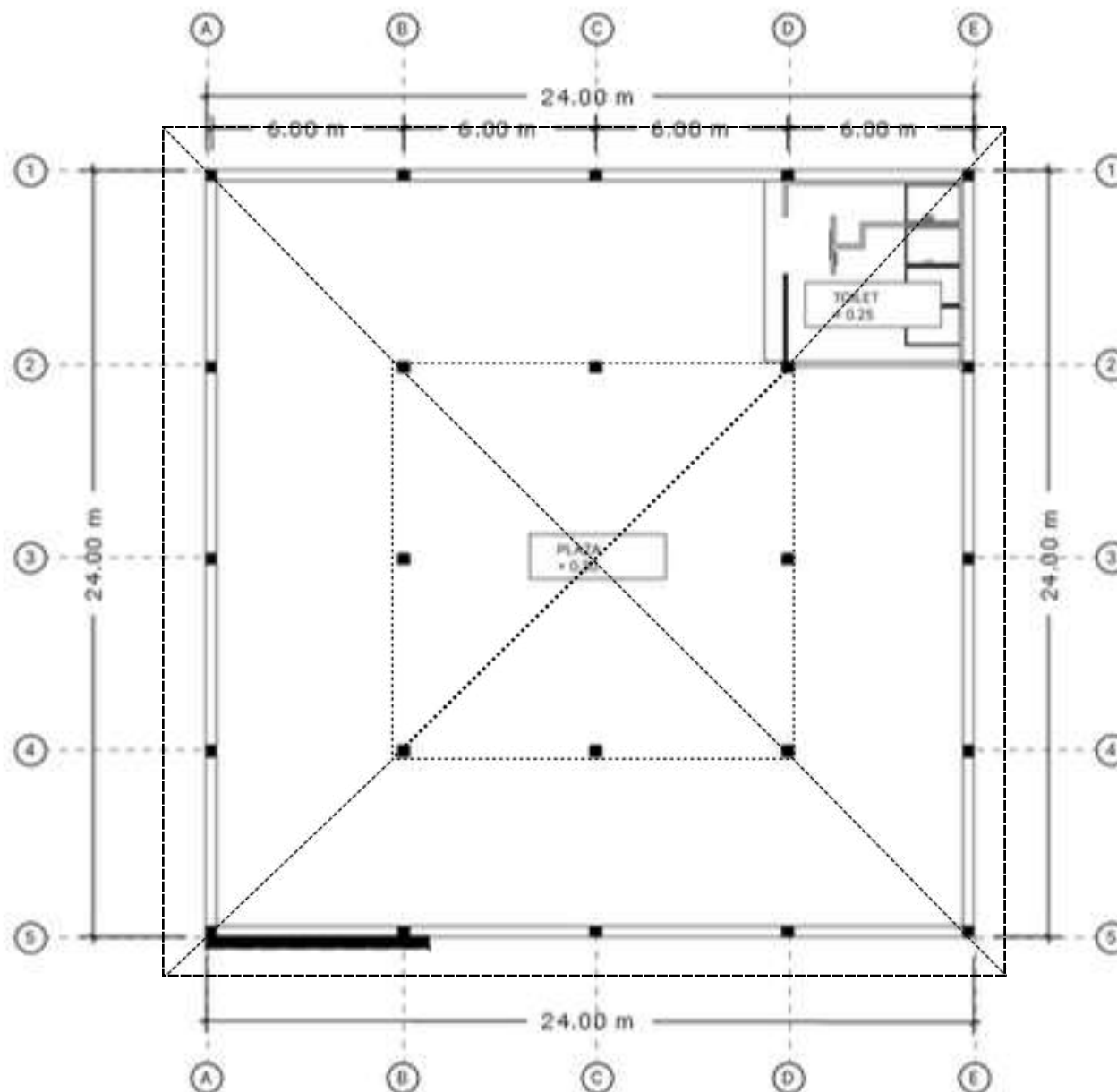
JUDUL GAMBAR

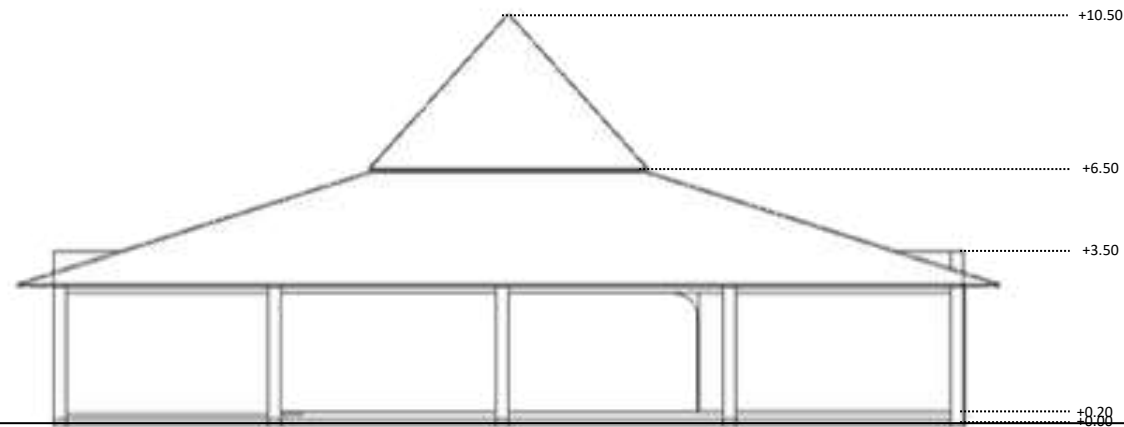
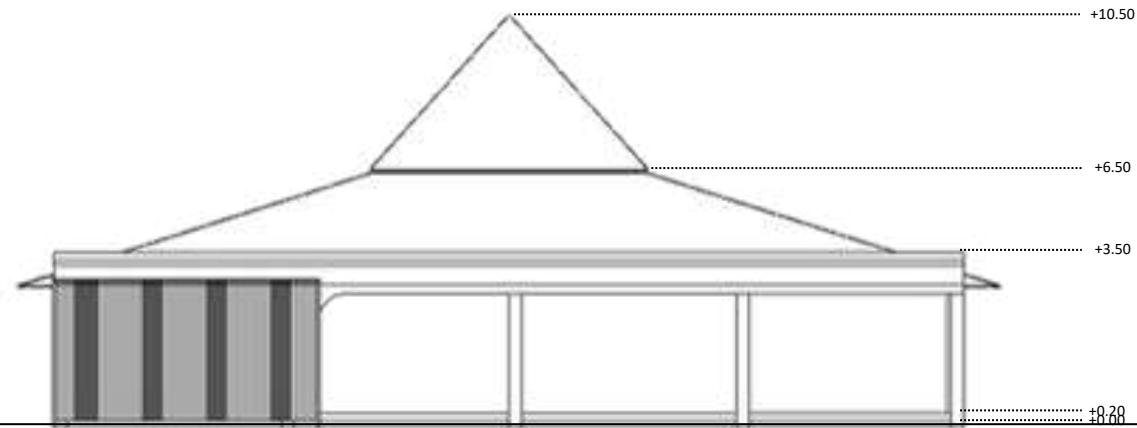
DENAH PLAZA

SKALA

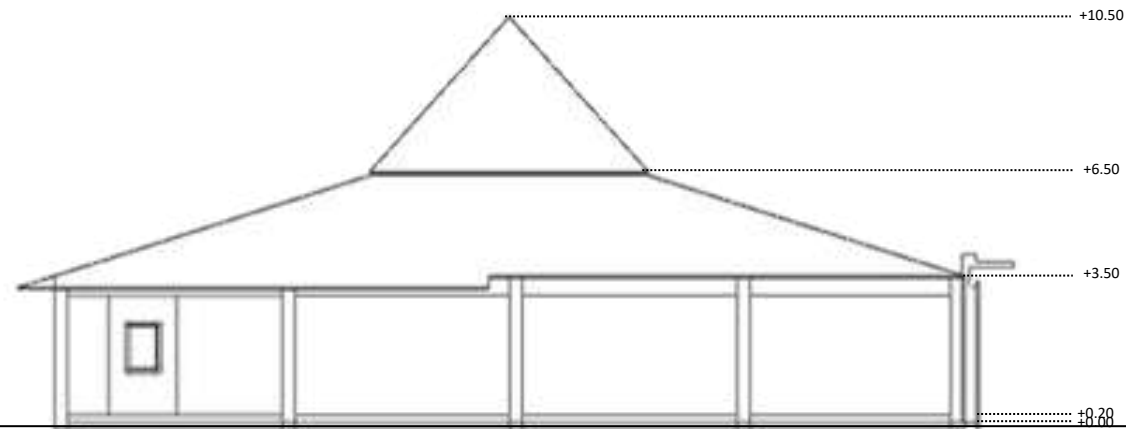
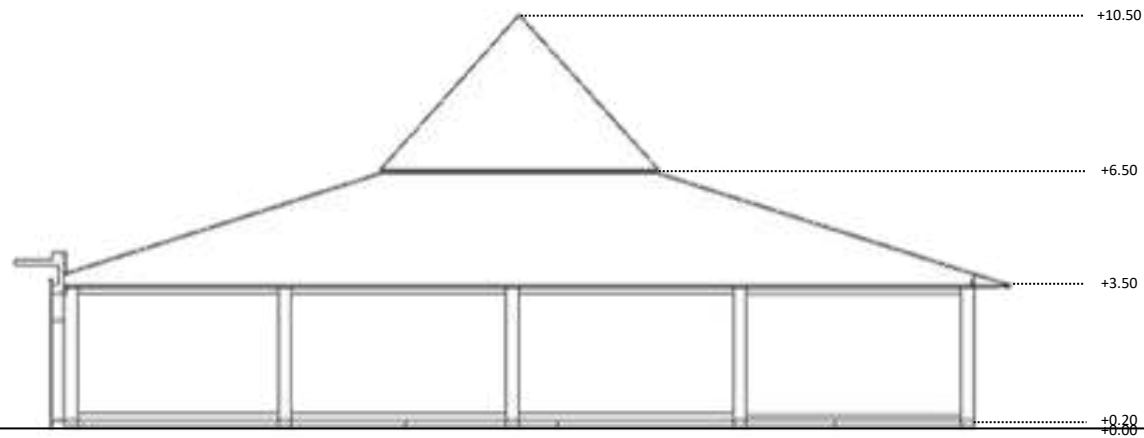
1:200

NO. LEMBAR

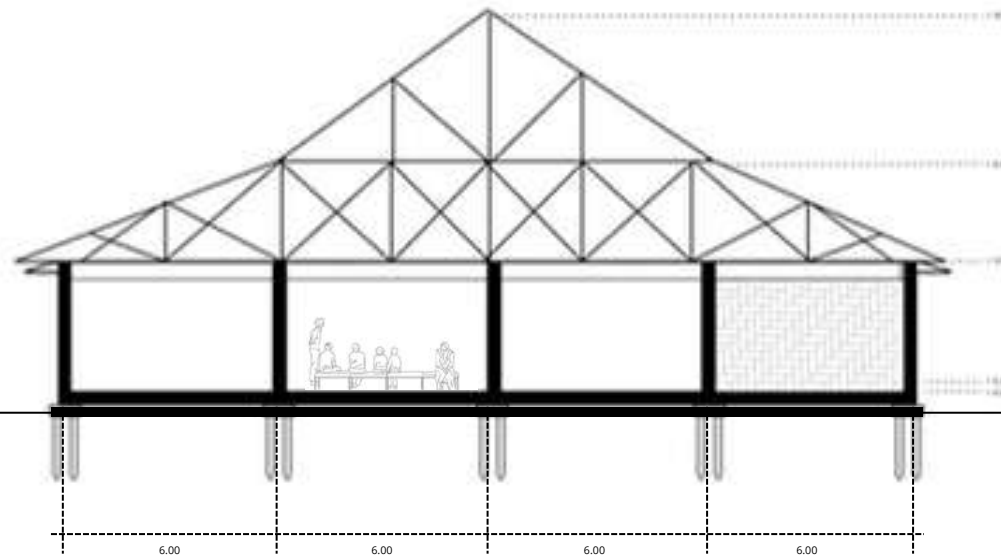




 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR TAMPAK DEPAN DAN BELAKANG PLAZA		NO. LEMBAR 13
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	JUMLAH LEMBAR 20



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	TAMPAK SAMPING PLAZA		14
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	20
	HUNTARA SEMERU			1:200	JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A PLAZA		NO. LEMBAR 15
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:200	JUMLAH LEMBAR 20



ARCHITECTURE

UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL
PERANCANGAN

RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU
KABUPATEN LUMAJANG DENGAN
PENDEKATAN RESILIENSI

LOKASI
PERANCANGAN
HUNTARA SEMERU

RIZQI TIARA DEWI

NIM 19660079

DOSEN PEMBIMBING 1

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

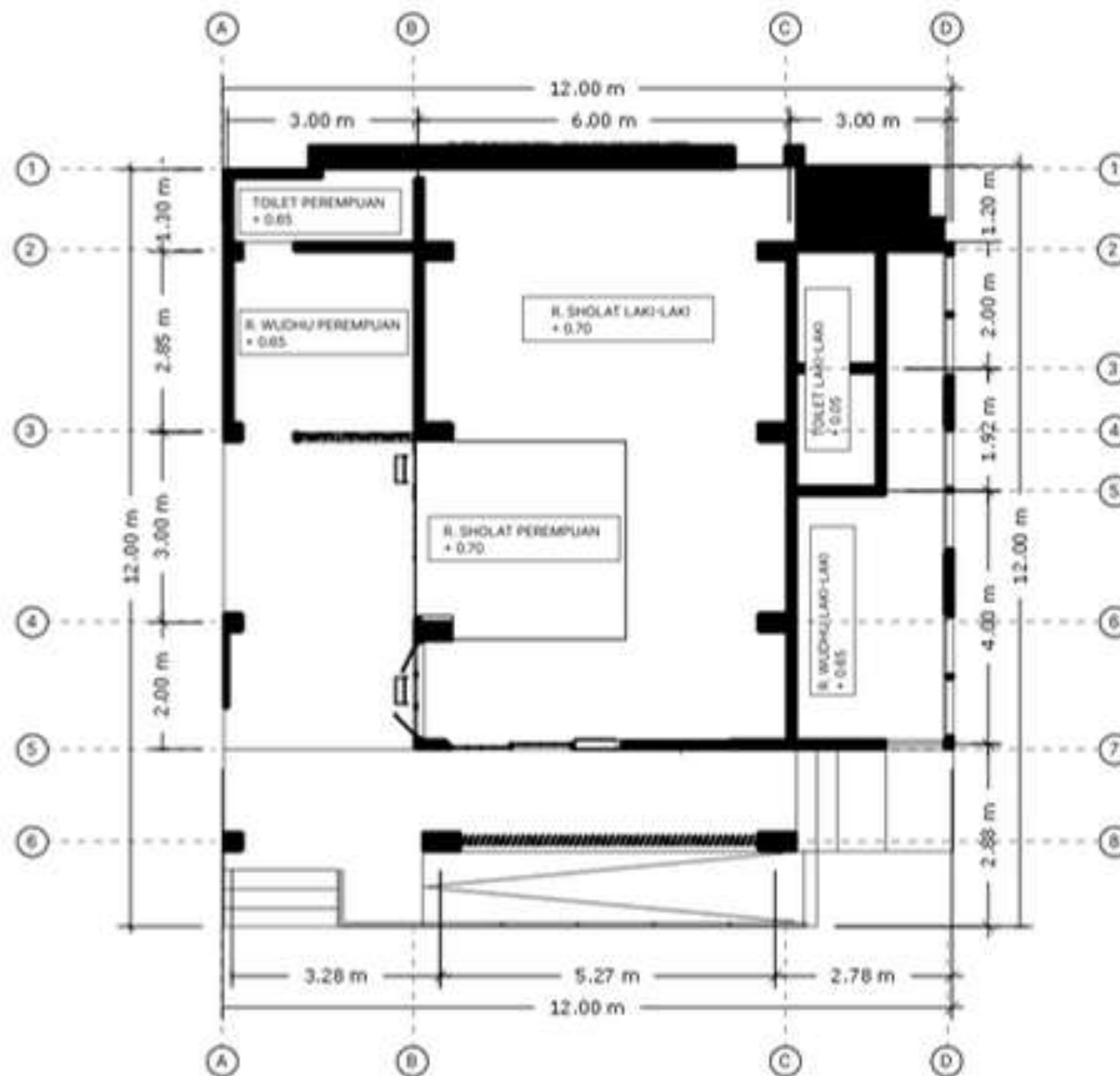
Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.SI

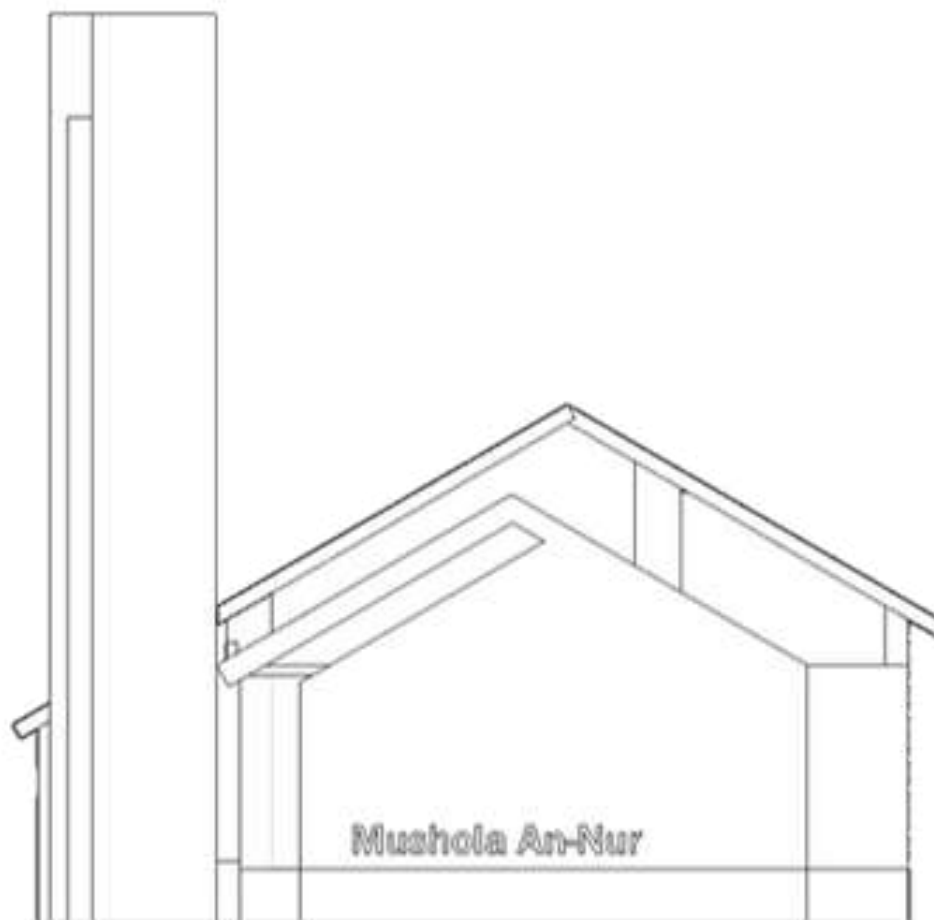
JUDUL GAMBAR

SKALA

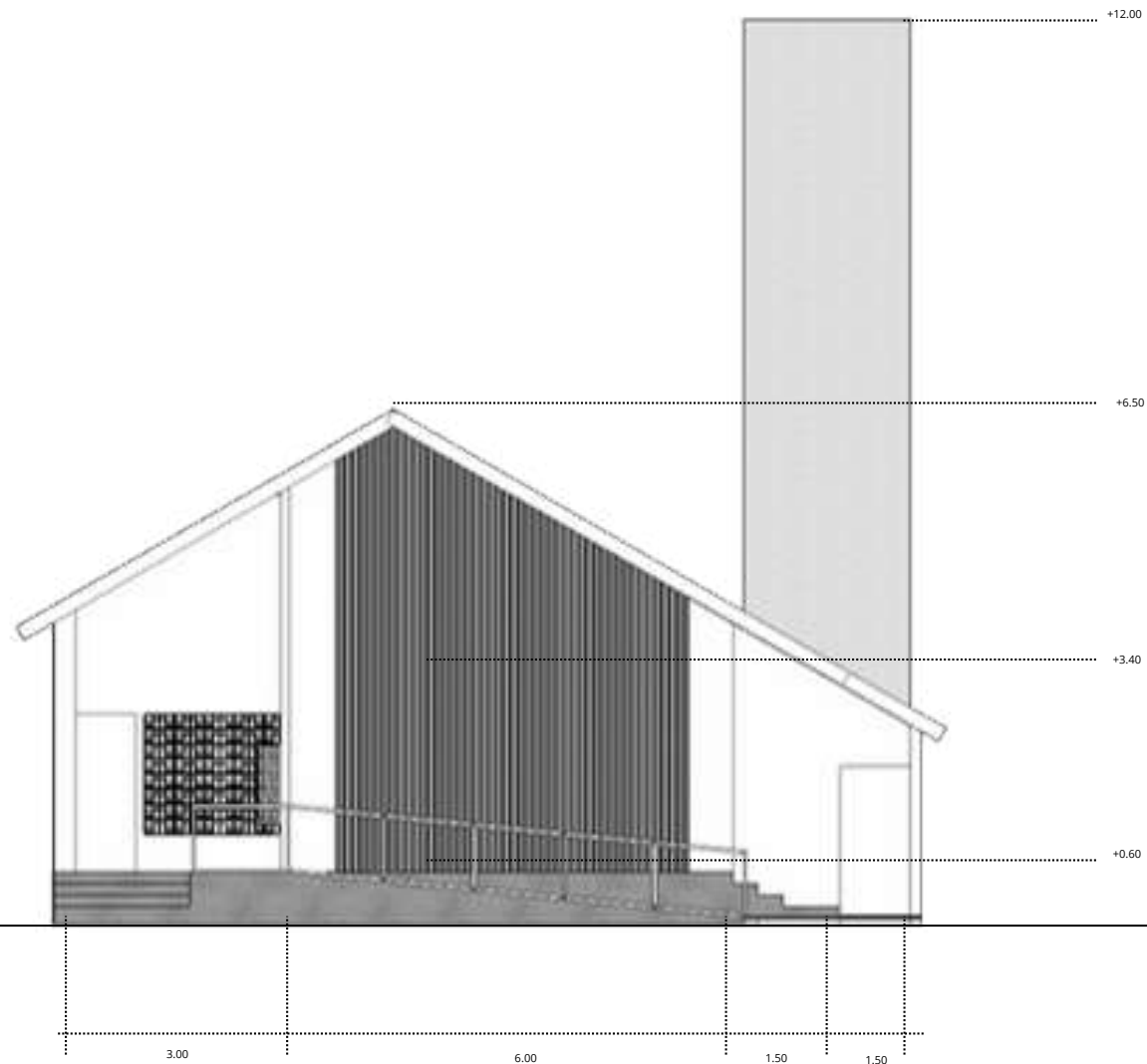
1:100

NO. LEMBAR

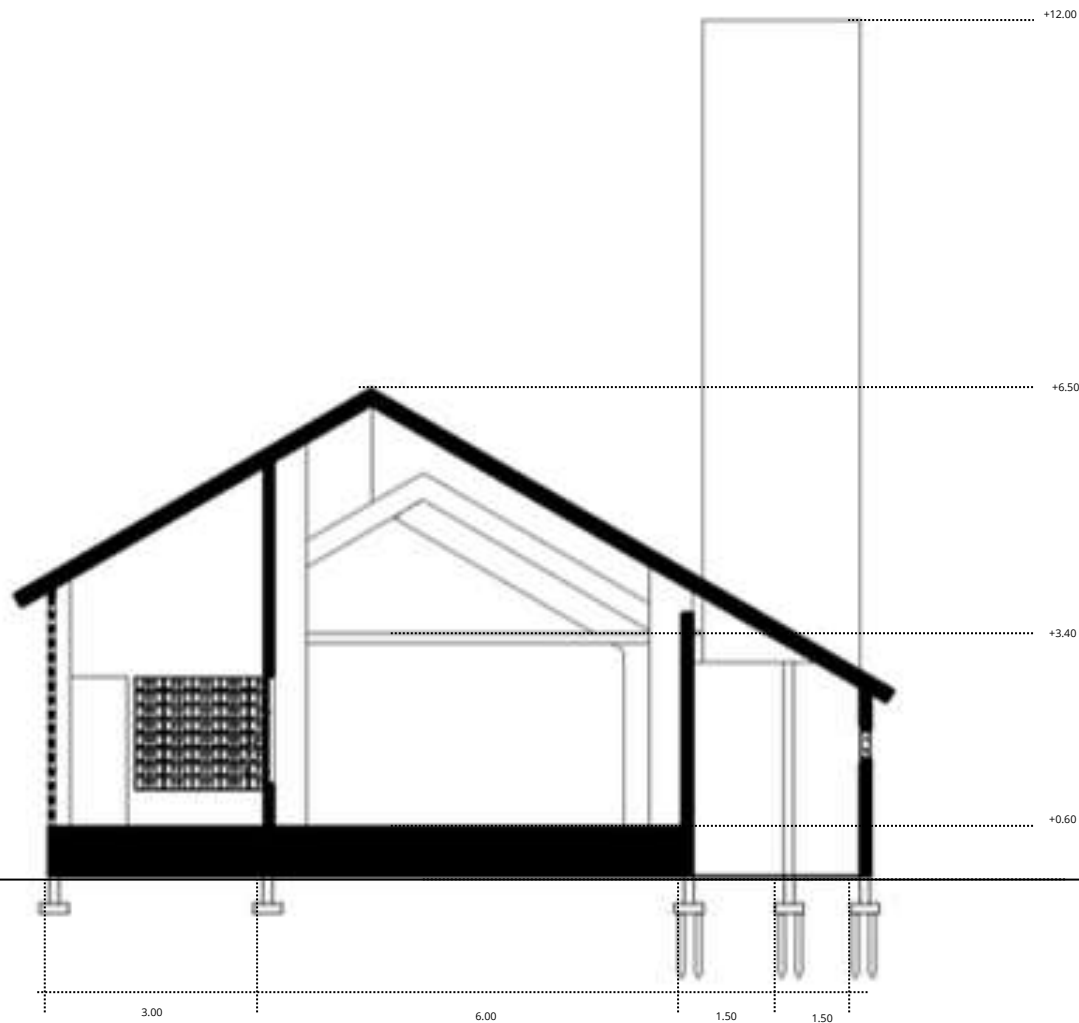




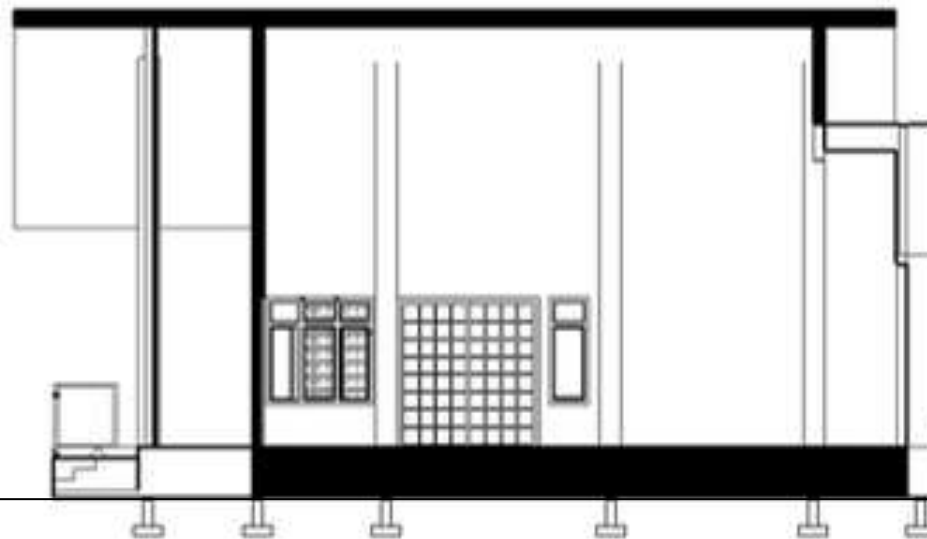
 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	TAMPAK DEPAN MUSHOLA		17
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA	20
	HUNTARA SEMERU			1:100	JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR
	PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	RIZQI TIARA DEWI	TAMPAK BELAKANG MUSHOLA		18
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	20 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A MUSHOLA		NO. LEMBAR 19
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	20 JUMLAH LEMBAR



 ARCHITECTURE UIN MALANG - INDONESIA	JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI	NAMA MAHASISWA RIZQI TIARA DEWI	JUDUL GAMBAR POTONGAN B-B MUSHOLA		NO. LEMBAR 20
	LOKASI PERANCANGAN HUNTARA SEMERU	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T DOSEN PEMBIMBING 2 Dr. M. MUKHLIS FAHRUDDIN, M.S.I	KODE GAMBAR	SKALA 1:100	20 JUMLAH LEMBAR

APREB

LAMPIRAN



PERANCANGAN PASAR TANGGUH DI KAWASAN RELOKASI PASCA-ERUPSI GUNUNG SEMERU KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN RESILIENSI



KAWASAN
Masterplan Huntara
Sumbermujur

Menurut Permendagri Nomor 70/M-DAG/PER/12/2013 Pasal 1 Ayat 3, Pasar Tradisional adalah pasar yang dibangun dan dikelola oleh Pemerintah, Pemerintah Daerah, Swasta, Badan Usaha Milik Negara dan Badan Usaha Milik Daerah termasuk kerja sama dengan swasta dengan tempat usaha berupa Toko, Kios, Los, dan Tenda yang dimiliki/dikelola oleh pedagang kecil, menengah, swadaya masyarakat atau koperasi dengan usaha skala kecil, modal kecil, dan dengan proses jual beli barang dagangan melalui tawar-menawar.

ISU PERANCANGAN

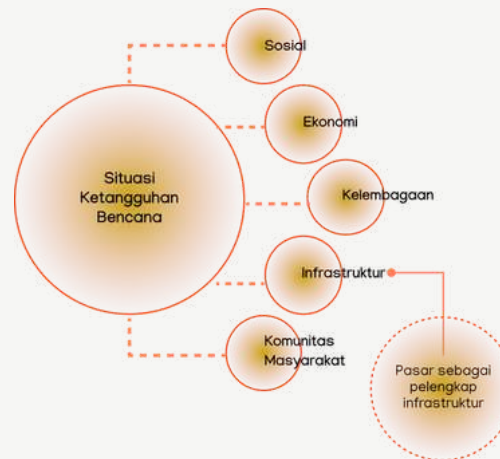


NILAI KEISLAMAN



PENDEKATAN DESIGN RESILIENSI

Pendekatan atau metode resiliensi akan membantu dalam perumusan ide perancangan pasar dengan konsep tangguh bencana dan tangguh secara ekonomi. Ada beberapa faktor yang mendorong situasi ketangguhan bencana, antara lain adalah sosial, ekonomi, kelembagaan, infrastruktur, dan komunitas masyarakat--yang sangat bervariasi.



Fakta

- Meletusnya Gunung Semeru pada Desember 2021
- Sesuai KLHK pemerintah mengenai lokasi relokasi
- Banyak korban jiwa dan infrastruktur yang rusak

KONSEP DASAR TAGLINE

A MARKET SURROUNDED BY TOUGHNESS

Pasar menjadi perwujudan dari salah satu pemenuhan infrastruktur resettlement yang tangguh secara fisik dan juga fungsinya sebagai pusat ekonomi baru di lingkup masyarakat setempat.

Isu

- Pemulihan fisik dan psikologis korban
- Pemenuhan infrastruktur resettlement, khususnya pasar
- Pemulihan ekonomi penyintas gunung meletus Semeru

Tujuan

- Menghasilkan rancangan yang ramah mitigasi bencana
- Menghasilkan rancangan yang sesuai islamic values dan resilience approach
- Menghasilkan pusat ekonomi baru yang tangguh di lingkup Desa Sumbermujur

Islamic Values

- Q.S. Al-Hasyr:18, mengenai Islam dan Mitigasi Bencana yang diintegrasikan dengan pokok pikiran BNPB tahun 2011
- Hadits Sunan An-Nasa'i No. 4373, tentang sumber rezeki yang layak diintegrasikan pada pasar.
- Q.S. Ar-Ra'd:11, mengenai resiliensi dalam nilai islam.
- Nilai-nilai Islam yang sejalan dengan perancangan pasar-- pemilihan material, pemilihan lokasi, dsb.

Prinsip yang dibawa dalam desain

Tough to stand

Sebagai kekuatan desain yang diterapkan pada struktur dan konsep dari fungsi pasar.

Tough by security

Perasaan bebas dari ketakutan dan kegelisahan yang diimplementasikan pada segala aspek pembentuk pasar.

Recover after toughness

Pemulihan konsep pasar resilien yang solusinya diwujudkan dalam ruang, struktur, utilitas, dan juga lanskap pasar.

KONSEP BENTUK



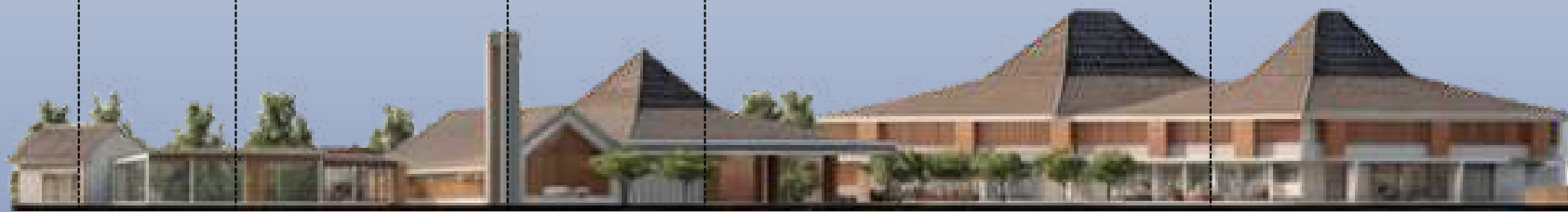
KANTOR

SENTRA
PKL

MUSHOLA

PLAZA

PASAR



LEGENDA

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| A. Entrance | H. Toilet Pria |
| B. Zona Jual Beli | I. Toilet Wanita dan R. Menyusui |
| C. Plaza | J. Parkir Motor |
| D. Mushola | K. Parkir Mobil |
| E. Food Court | L. Parkir Sepeda |
| F. Kantor Pengelola | M. Exit |
| G. Area Bongkar Muat | N. Area TPS dan MEP |



Tough to stand

Konsep tapak pada kondisi normal disesuaikan dengan sebagaimana mestinya kegunaan ruang-ruang yang ada di tapak tanpa menghiraukan sesuatu yang genting yang tidak terjadi (misal: bencana), khususnya area outdoor serta jalur sirkulasi.

- KONDISI RESILIENSI**
- Menuju balai pengungsian
 - Jalur evakuasi



Tough by security

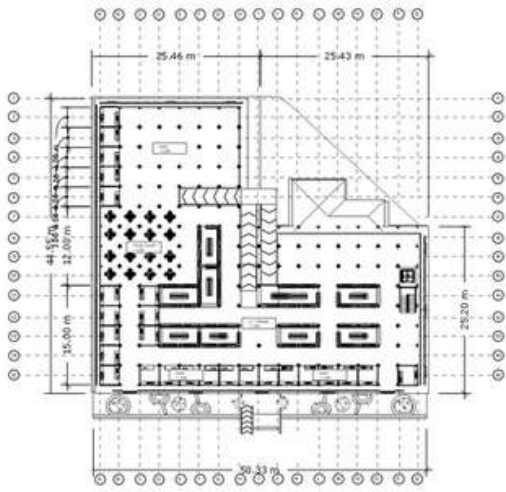
Recover after toughness

Konsep tapak pada kondisi resilien disesuaikan dengan kebutuhan evakuasi sementara masyarakat setempat akibat bencana.

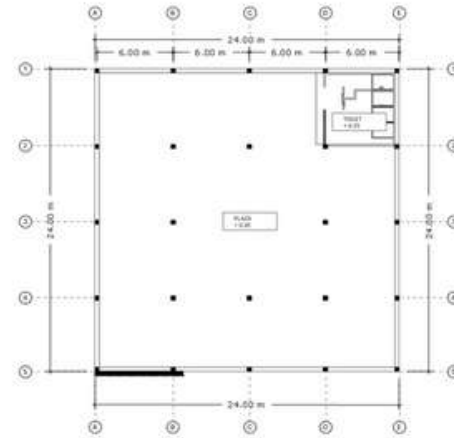
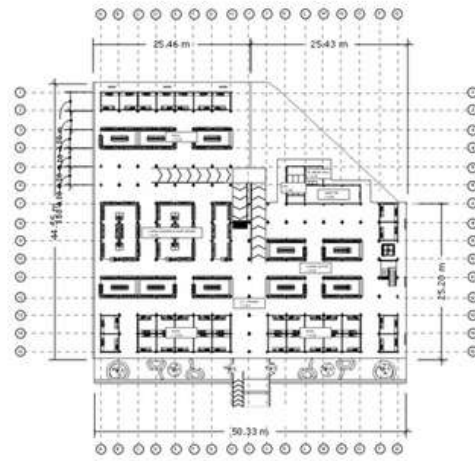
Bentuk mengalami perubahan terutama pada atap tiap massa bangunan. Atap dak beton yang difungsikan sebagai rooftop dan pos pantau, dihilangkan dengan mengganti menjadi atap joglo limas modern.

Supaya satu bangunan dengan bangunan lain memiliki keserasian, maka atap pada bangunan utama pasar juga diganti menjadi model atap Jawa Timuran yang sekaligus mengusung salah satu lokalitas tapak setempat.

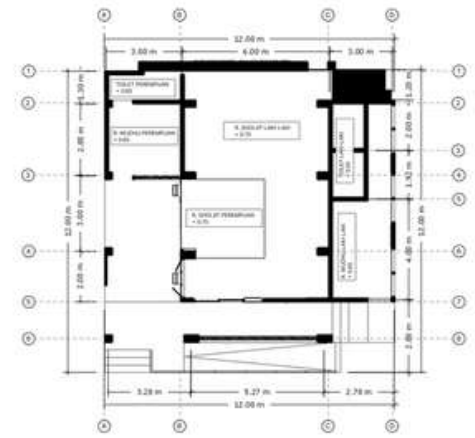




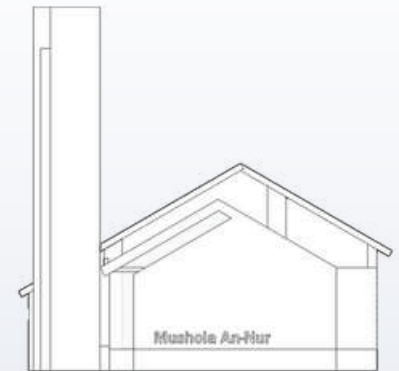
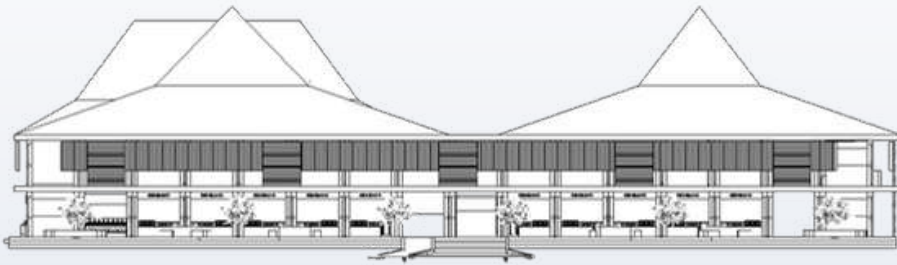
DENAH PASAR



PLAZA



MUSHOLA



LAMPIRAN

MAJALAH TUGAS AKHIR



PASAR HUNTARA

Oleh : Rizqi Tiara Dewi
Pembimbing : 1. Elok Mutiara, M.T.
2. Dr. M. Muklis Fahrudin, M.S.I.
Jenis Karya : Pasar Rakyat Kelas III
Lokasi : Desa Sumbermujur, Kec.
Candipuro, Kab. Lumajang
Luas : ± 1.27 Ha

Gunung Semeru memiliki sejarah aktivitas vulkanik yang panjang sejak tahun 1818. Pada periode 1941-1942, tercatat aktivitas vulkanik yang berlangsung cukup lama. Selanjutnya, letusan berulang terjadi pada tahun-tahun berikutnya hingga 2008. Pada 22 Mei 2008, terjadi empat kali guguran awan panas menuju Besuk Kobokan dengan jarak luncur sepanjang 2.500 meter. Pada 12 Desember 2021, terjadi erupsi Gunung Semeru yang mengeluarkan awan panas guguran (APG).

Oleh karena itu, pemerintah segera menyiapkan lahan relokasi hunian sementara atau "Huntara," salah satunya berada di Desa Sumbermujur, Kecamatan Candipuro, Kabupaten Lumajang.

Lahan seluas kurang lebih 80 hektar akan dibangun 2.000 unit hunian serta beberapa infrastruktur pendukung lainnya, termasuk pasar. Permukiman ulang pascabencana mengacu pada persyaratan minimum SNI yang mencakup pemulihan ekonomi. Solusi dari pemulihan ekonomi tersebut, maka pasar termasuk infrastruktur yang dibutuhkan warga Desa Sumbermujur, Kecamatan Candipuro. Perancangan ini terfokus pada perancangan pasar tangguh dengan pendekatan resiliensi.





Dalam perancangan pasar rakyat tipe kelas III ini, konsep tangguh mengacu pada desain yang mampu bertahan dan beradaptasi dalam situasi darurat atau bencana yang dapat dislogankan menjadi ***"Surrounded by Toughness"***. Hal ini melibatkan struktur tahan gempa (RISHA) dan fleksibilitas ruang. Selain itu, pasar juga harus berfungsi secara optimal sebelum terjadi bencana, sesaat, dan setelah terjadi bencana. Fleksibilitas desain terletak pada beberapa ruang fasilitas penunjang yang dapat beralihfungsi menjadi area yang dibutuhkan penyintas bencana seperti shelter dan juga dapur umum.