

LAPORAN SKRIPSI ARSITEKTUR

Computer Centre Di Kota Malang

Tema Arsitektur Modern



Disusun oleh :

Heiman Radja Pe

NIM 10.22.023

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2015

PERSETUJUAN SKRIPSI

Computer Centre Di Kota Malang
Tema Arsitektur Moderen

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik Arsitektur S-1

Institut Teknologi Nasional Malang

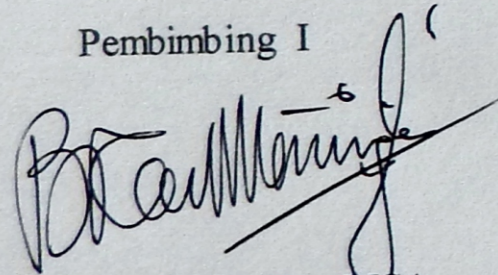
Disusun oleh :

Heiman Radja Pe

NIM 10.22.023

Menyetujui :

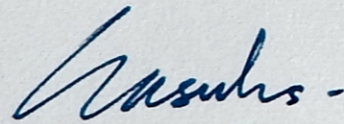
Pembimbing I



Ir. Breeze Maringka, MSA

NIP. Y. 1018600129

Pembimbing II

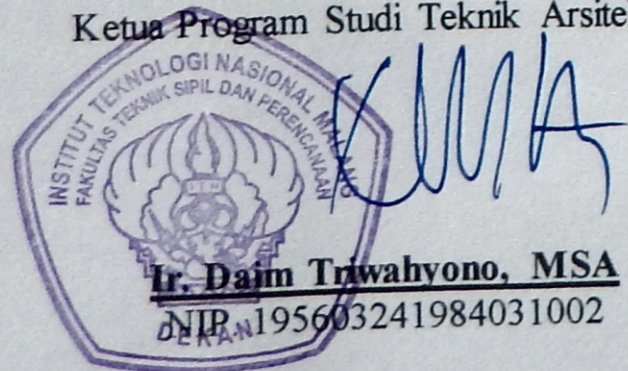


Ir. Gaguk Sukowiyono, MT

NIP. Y. 1028500114

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



Ir. Daim Triwahyono, MSA

NIP. 195603241984031002

PENGESAHAN SKRIPSI

Computer Centre Di Kota Malang
Tema Arsitektur Moderen

Skripsi dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi

Jenjang Strata Satu (S-1)

Hari : Kamis

Tanggal : 30 Juli 2015

Diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik

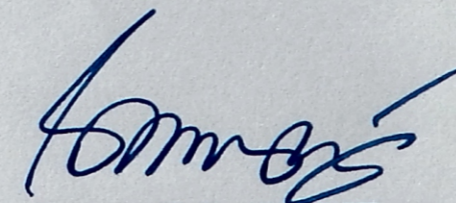
Disusun oleh :

Heiman Radja Pe

NIM 10.22.023

Disahkan oleh :

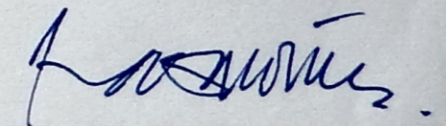
Penguji I



Ir. Gatot Adi Susilo, MT

NIP.Y. 1018800185

Penguji II

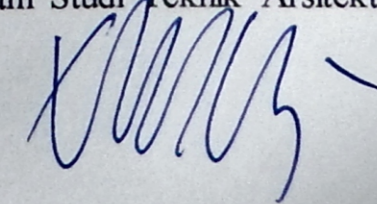


Ir. Yuni Setyo Pramono, MT

NIP. 196306091993021001

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



Ir. Daim Triwahyono, MSA

NIP. 195603241984031002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heiman Radja Pe
NIM : 10.22.023
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa, skripsi saya dengan judul :

Computer Centre Di Kota Malang Tema Arsitektur Moderen

Adalah hasil karya saya sendiri, bukan merupakan duplikasi serta tidak mengutip dari hasil karya orang lain, kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, 20 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan



Heiman Radja Pe
NIM 10.22.023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada TUHAN YANG MAHA ESA yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi Arsitektur ini dengan judul

“Computer Centre di Kota Malang dengan Tema Arsitektur Moderen”

Menyadari bahwa selama di dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan bimbingan yang telah diberikan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Ir. Breeze Maringka, MSA dan Ir. Gaguk Sukowiyono, MT selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing, perhatian dan memberikan arahan yang sangat besar manfaatnya didalam hal penyusunan skripsi ini.
- Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, MT selaku Koordinator Studio Skripsi yang telah banyak memberikan masukan-masukan dan arahan yang sangat berguna selama proses berlangsungnya Studio Skripsi.
- Bapak Ir. Gatot Adi Susilo, MT selaku dosen penguji I.
- Bapak Ir. Yuni Setyo Pramono, MT selaku dosen penguji II.
- Bapak Ir. Daim Triwahyono, MSA selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Institut Teknologi Nasional Malang.

- Bapak/Ibu dosen Institut Teknologi Nasional Malang khususnya Jurusan Teknik Arsitektur atas bimbingan dan pengajaran yang telah diberikan.

Juga tidak lupa penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya khususnya kepada :

- Keluarga tercinta Ibu dan kakak-kakak serta keluarga besar yang telah memberikan perhatian, kasih sayang, doa restu, motivasi serta dorongan baik berupa materiil maupun non materiil di dalam penulisan skripsi ini.
- Rekan-rekan mahasiswa dan sahabat-sahabat yang telah banyak menyumbangkan tenaga, pikiran serta motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
- Bapak-bapak Security Institut Teknologi Nasional Malang
- Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu di sini.

Semoga TUHAN YANG MAHA ESA senantiasa memberikan tuntunan dan karunianya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan dan dukungan moral dalam rangka menyelesaikan skripsi ini.

Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyusunan yang lebih baik. dan semoga hasil yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang Arsitektur, dan bagi semua pihak yang berkepentingan.

Malang, 20 Agustus 2015

(Heiman Radja Pe)

Computer Centre di Kota Malang

Tema Arsitektur Modern

Heiman Radja Pe

NIM 10.22.023

Heimanradjape@yahoo.co.id / Heimanradjape.blogspot.com

(Pembimbing : Ir. Breeze Maringka, MSA ; Ir. Gaguk Sukowiyono, MT)

(Penguji : Ir. Yuni Setyo Pramono, MT ; Ir. Gatot Adi Susilo, MT)

(Jurusan Teknik Arsitektur, FTSP – ITN Malang)

ABSTRAK

Computer Centre adalah suatu wadah sebagai tempat untuk menampung segala aktivitas yang berhubungan dengan computer yaitu Pelayanan Jasa, Penjualan, Pendidikan, dan Pelatihan, Penelitian dan Pengembangan, Service Perawatan serta Pengolahan dan Informasi data dimana masyarakat umum bisa dengan mudah mendapatkannya.

Sejalan dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan pesat disegala bidang kehidupan, berkembang pula teknologi computer dimana masyarakat sekarang tidak bisa lepas dari kebutuhan computer tersebut. Computer yang berupa peralatan canggih ini penggunaannya semakin hari semakin meningkat dan meluas baik pemakainya maupun bidang-bidang pekerjaan yang dapat ditangani secara efisien dilihat dari segi waktu yang dikeluarkan.

Peningkatan teknologi dinegara berkembang saat ini cukup cepat. Kemajuan teknologi komputerisasi di Indonesia, baik di gunakan dalam birokrasi formal maupun informal. Maka dapat dikatakan perkembangannya sangat cepat seiring perkembangan teknologi komputerisasi di negara berkembang saat ini. Untuk itu proses yang sudah berjalan dengan baik ini perlu di tingkatkan intensitas kemajuan komputerisasi di Indonesia. Salah satunya dengan perencanaan dan perancangan Pusat Komputer yang baik yang mampu mewadahi semua kegiatan.

Kata kunci : *Computer Centre, Arsitektur Modern*

DAFTAR ISI

| | | | |
|--|-----|--|--|
| HALAMAN JUDUL | | | |
| PERSETUJUAN SKRIPSI | | | |
| PENGESAHAN SKRIPSI | | | |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | | | |
| KATA PENGANTAR | i | | |
| ABSTRAK | ii | | |
| DAFTAR ISI | iii | | |
| DAFTAR GAMBAR | v | | |
| DAFTAR TABEL | vi | | |
| | | | |
| BAB I RESUME KONSEP | 1 | | |
| 1.1 Gambaran Tapak | 1 | | |
| 1.1.1 Lokasi Tapak | 1 | | |
| 1.1.2 Dimensi Tapak | 2 | | |
| 1.2 Besaran Ruang | 3 | | |
| 1.2.1 Fasilitas Penjualan Komputer | 3 | | |
| 1.2.2 Fasilitas Pencarian Data, Hiburan dan Pendidikan | 4 | | |
| 1.2.3 Fasilitas Pengelola | 5 | | |
| 1.2.4 Total Luasan Lantai | 6 | | |
| | | | |
| BAB II HASIL DESAIN | 7 | | |
| 2.1 Pra-Desain..... | 7 | | |
| 2.1.1 Organisasi Ruang | 7 | | |
| 2.1.2 Skema Utilitas | 8 | | |
| 2.1.3 Analisa Tapak | 9 | | |
| 2.1.4 Zoning Makro | 10 | | |
| 2.1.5 Zoning Mikro | 11 | | |
| 2.1.6 Konsep Utilitas | 12 | | |
| 2.1.7 Visualisasi Ruang | 13 | | |
| 2.1.8 Visualisasi Struktur | 14 | | |
| 2.1.9 Visualisasi Utilitas | 15 | | |
| 2.2 Pengembangan Desain..... | 16 | | |
| 2.2.1 Site Plan | 16 | | |
| 2.2.2 Layout Plan | 17 | | |
| 2.2.3 Denah Lt. I | 18 | | |
| 2.2.4 Denah Lt. II | 19 | | |
| 2.2.5 Top Floor | 20 | | |
| 2.2.6 Potongan Bangunan | 21 | | |
| 2.2.7 Tampak Bangunan | 22 | | |
| 2.2.8 Rencana Atap | 23 | | |
| 2.2.9 Rencana Pembalokan Lt. II | 24 | | |
| 2.2.10 Rencana Pembalokan Top Floor | 25 | | |
| 2.2.11 Rencana Utilitas Lt. I | 26 | | |
| 2.2.12 Rencana Utilitas Lt. II | 27 | | |
| 2.2.13 Detail Atap | 28 | | |
| 2.2.14 Detail Dinding I | 29 | | |
| 2.2.15 Detail Dinding II | 30 | | |
| 2.2.16 Detail Dinding Kaca | 31 | | |
| 2.2.17 Detail Tangga | 32 | | |
| 2.2.18 3D Eksterior Mata Normal I | 33 | | |
| 2.2.19 3D Eksterior Mata Normal II | 34 | | |
| 2.2.20 3D Eksterior Mata Burung | 35 | | |
| 2.2.21 3D Interior Ruang Ketik dan Grafis | 36 | | |

| | |
|---|----|
| 2.2.22 3D Interior Ruang Kursus | 37 |
| 2.2.23 Maket View Mata Burung | 38 |
| 2.2.24 Maket View Mata Burung II | 39 |
| 2.2.25 Maket View Mata Burung III | 40 |

DAFTAR GAMBAR

| | | | |
|---|----|---|----|
| Gambar 1.1.1 Lokasi Tapak | 1 | Gambar 2.2.10 Rencana Pembalokan Top Floor | 25 |
| Gambar 1.1.2 Dimensi Tapak | 2 | Gambar 2.2.11 Rencana Utilitas Lantai I | 26 |
| Gambar 2.1.1 Organisasi Ruang | 7 | Gambar 2.2.12 Rencana Utilitas Lantai II | 27 |
| Gambar 2.1.2 Skema Utilitas | 8 | Gambar 2.2.13 Detail Atap | 28 |
| Gambar 2.1.3 Analisa Tapak | 9 | Gambar 2.2.14 Detail Dinding 1 | 29 |
| Gambar 2.1.4 Zoning Makro | 10 | Gambar 2.2.15 Detail Dinding 2 | 30 |
| Gambar 2.1.5 Zoning Mikro | 11 | Gambar 2.2.16 Detail Dinding Kaca | 31 |
| Gambar 2.1.6 Utilitas | 12 | Gambar 2.2.17 Detail Tangga | 32 |
| Gambar 2.1.7 Visualisasi Ruang | 13 | Gambar 2.2.18 Eksterior Mata Normal I | 33 |
| Gambar 2.1.8 Visualisasi Struktur | 14 | Gambar 2.2.19 Eksterior Mata Normal II | 34 |
| Gambar 2.1.9 Visualisasi Utilitas | 15 | Gambar 2.2.20 Eksterior Mata Burung | 35 |
| Gambar 2.2.1 Site Plan | 16 | Gambar 2.2.21 Interior Ruang Ketik dan Grafis | 36 |
| Gambar 2.2.2 Layout Plan | 17 | Gambar 2.2.22 Interior Ruang Kursus | 37 |
| Gambar 2.2.3 Denah Lantai I | 18 | Gambar 2.2.23 Maket View Mata Burung I | 38 |
| Gambar 2.2.4 Denah Lantai II | 19 | Gambar 2.2.24 Maket View Mata Burung II | 39 |
| Gambar 2.2.5 Top Floor | 20 | Gambar 2.2.25 Maket View Mata Burung III | 40 |
| Gambar 2.2.6 Potongan Bangunan | 21 | | |
| Gambar 2.2.7 Tampak Bangunan | 22 | | |
| Gambar 2.2.8 Rencana Atap | 23 | | |
| Gambar 2.2.9 Rencana Pembalokan Lantai II | 24 | | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|---|
| Tabel 1.2.1 Fasilitas Penjualan Komputer | 3 |
| Tabel 1.2.2 Fasilitas Pencarian Data, Hiburan dan Pendidikan | 4 |
| Tabel 1.2.3 Fasilitas Pengelola | 5 |
| Tabel 1.2.4 Total Luas Lantai | 6 |

BAB I

RESUME KONSEP

1.1. Gambara Tapak

1.1.1 Lokasi Tapak

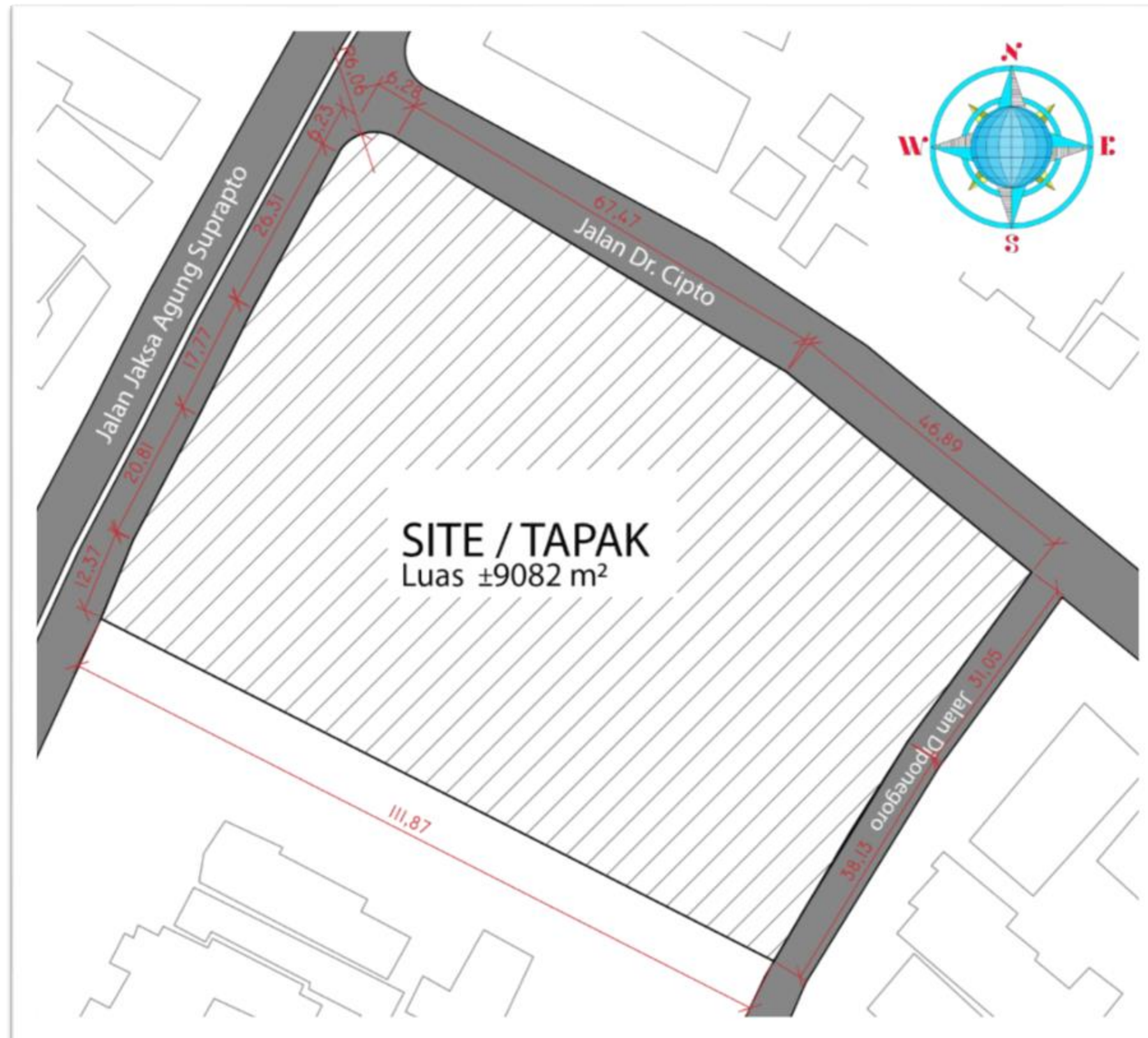
Keterangan :

1. Jalan Dr. Cipto
2. Jalan Jaksa Agung Suprpto
3. Perumahan Warga
4. Jalan Diponegoro



Gambar 1.1.1 Lokasi Tapak
(Sumber : Google Maps)

1.1.2 Dimensi Tapak



Gambar 1.1.2 Dimensi Tapak
(Sumber : Dokumen pribadi)

1.2 Besaran Ruang

1.2.1 Fasilitas Penjualan Komputer

| Kebutuhan Ruang | Kapasitas Ruang | Standar | Perhitungan Luasan | Jumlah Luasan |
|----------------------------|---|---|---|----------------------|
| Hall | 500 Orang | 0,9 m ² /Orang | 500 Orang x 0,9 m ² /Orang = 450 m ² | 450 m ² |
| Ruang Tunggu | 20 Orang | 1 m ² /Orang | 20 Orang x 1 m ² = 20 m ² | 20 m ² |
| Ruang Display Komputer | 20 Komputer 40 Orang | 1,6 m ² /Unit 1,5 m ² /Orang | 20 Unit x 1,6 m ² = 32 m ² 40 Orang x 1,5 m ² = 60 m ² Sirkulasi 30% = 32 m ² + 60 m ² = 92 m ² = 119,6 m ² | 119,6 m ² |
| Ruang Konsultasi | 6 Meja Konsultasi + Kursi 4 Orang | 2,12 m ² | 6 x 2,12 m ² = 12,72 m ² Sirkulasi 30% (3,81) = 16,53 m ² | 16,53 m ² |
| Ruang Informasi | 4 Orang | 1 m ² /Orang | 4 Orang x 1,9 m ² = 7,6 m ² | 7,6 m ² |
| Ruang Servis dan Perawatan | 20 Orang | 1,5 m ² /Orang | 20 Orang x 1,5 m ² = 30 m ² Sirkulasi 30% = 39 m ² | 39 m ² |
| Toilet | 8 Orang 1 Orang/Ruang | 2,5 m x 2 m | 2,5 m x 2 m = 5 m ² 5 m ² x 8 = 40 m ² | 40 m ² |
| Cleaning Service | 4 Orang | 1,9 m ² /Orang | 4 Orang x 1,9 m ² = 7,6 m ² + Sirkulasi 30% = 9,88 m ² | 9,88 m ² |
| Gudang Penjualan | 4 Orang | 2,5 m ² /Orang | 4 Orang x 2,5 m ² = 10 m ² Sirkulasi 30% = 13 m ² | 13 m ² |
| Retail Tipe 1 | | | = 20 m ² x 5 = 100 m ² | 100 m ² |
| Retail Tipe 2 | | | = 32 m ² x 2 = 64 m ² | 64 m ² |

| | | | | |
|-------|-------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Lobby | 25 Orang, 12 Sofa | 0,65 m ² /Orang | 25 Orang x 0,65 m ² = 16,25 m ² 12 Sofa x 1,85 m ² = 22,2 m ² Sirkulasi 30% = (16,25 + 22,2) + 11,53 m ² = 49,98 m ² | 49,98 m ² |
|-------|-------------------|----------------------------|--|----------------------|

Tabel 1.2.1 Fasilitas Penjualan Komputer
(Sumber : Dokumen Pribadi)

1.2.2 Fasilitas Pencarian Data, Hiburan Dan Pendidikan

| Kebutuhan Ruang | Kapasitas Ruang | Standar | Perhitungan Luasan | Jumlah Luasan |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|--|-----------------------|
| Ruang Praktek Alat | 30 Orang | 2,5 m ² | 30 Orang x 2,5 m ² = 75 m ² + Sirkulasi 30% (22,5 m ²) = 97,5 m ² | 97,5 m ² |
| Ruang Visualisasi dan 3D | 24 Orang | 2 m ² | 24 Orang x 2 m ² = 48 m ² + Sirkulasi 30% (14,4 m ²) = 62,4 m ² | 62,4 m ² |
| Ruang Ketik Dan Grafis | 32 Orang | 2 m ² | 32 Orang x 2 m ² = 64 m ² + Sirkulasi 30% (19,2) = 83,2 m ² | 83,2 m ² |
| Ruang Seminar | 100 Orang | 1,5 m ² | 100 Orang x 1,5 m ² = 150 m ² + Sirkulasi 30% (45 m ²) = 195 m ² | 195 m ² |
| Ruang Kursus | 19 Orang x 3 Ruangan | 2,5 m ² | 19 Orang x 2,5 m ² = 47,5 m ² + Sirkulasi 30% (14,25) = 61,75 m ² x 3 Ruang | 185,25 m ² |
| Game Corner | 45 Orang | 2,5 m ² | 45 Orang x 2,5 m ² = 112,5 m ² + Sirkulasi 30% (33,75) = 146,25 m ² | 146,25 m ² |
| Gudang Pendidikan | 4 Orang | 2,5 m ² /Orang | 4 Orang x 2,5 m ² = 10 m ² Sirkulasi 30% = 13 m ² | 13 m ² |
| ATM Corner | 5 Orang | 2,5 m ² /Orang | 5 Orang x 2,5 m ² = 12,5 m ² | 16,25 m ² |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---|--|------------------------|
| | | | + Sirkulasi 30% (3,75 m ²) = 16,25 m ² | |
| Ruang Print | 10 Komputer 10 Printer 10 Orang | 1 Unit Komputer 2,8 m ² 1 m ² /Orang | 10 Unit x 2,8 m ² = 28 m ² 10 Orang x 1,5 m ² = 15 m ² 28 + 15 + Sirkulasi 30% (12,9) = 55,9 m ² | 55,9 m ² |
| Perpustakaan | 65 Orang | 1,9 m ² | R. Penitipan Barang = 25 m ² R. Pendaftaran anggota = 3 m ² R. Katalog = 6 m ² R. Peminjaman Buku = 7,5 m ² R. Rak Buku = 121 m ² R. Baca = 70 m ² R. Foto Copy = 6 m ² = 238,5 m ² | 238,5 m ² |
| Café | 108 Orang | 0,7 m ² | 108 Orang x 0,7 m ² = 75,6 m ² + Sirkulasi 30% (22,68) = 98,28 m ² | 98,28 m ² y |
| Area Pameran | 1200 Orang 20 Stand | 2 m ² 30 m ² | 1200 Orang x 2 m ² = 2400 m ² + Sirkulasi 30% (720 m ²) = 3120 m ² + 20 Stan x 30 m ² = 600 m ² = 3720 m ² | 3720 m ² |

Tabel 1.2.2 Fasilitas Pencarian Data, Hiburan dan Pendidikan
(Sumber : Dokumen Pribadi)

1.2.3 Fasilitas Pengelola

| Kebutuhan Ruang | Kapasitas Ruang | Standar | Perhitungan Luasan | Jumlah Luasan |
|---------------------------|------------------------------|--|--|----------------------|
| Ruang Tunggu | 50 Orang | 1,9 m ² | 50 Orang x 1,9 m ² = 95 m ² + Sirkulasi 30% (28,5) = 123,5 m ² | 123,5 m ² |
| Ruang Tamu | 10 Orang | 1,9 m ² | 10 Orang x 1,9 m ² = 19 m ² + Sirkulasi 30% (5,7 m ²) = 24,7 m ² | 24,7 m ² |
| Ruang Manager | 1 Orang | 18 m ² | 1 Orang x 18 m ² = 18 m ² + Sirkulasi 30% (5,4) = 23,4 m ² | 23,4 m ² |
| Ruang Sekretaris dan Staf | 7 Orang | 4 m ² | 7 Orang x 4 m ² = 28 m ² + Sirkulasi 30% (8,4 m ²) = 36,4 m ² | 36,4 m ² |
| Ruang Administrasi | 7 Orang | 4 m ² | 7 Orang x 4 m ² = 28 m ² + Sirkulasi 30% (8,4 m ²) = 36,4 m ² | 36,4 m ² |
| Ruang Instruktur | 9 Orang | 4 m ² | 9 Orang x 4 m ² = 36 m ² + Sirkulasi 30% (10,8 m ²) = 46,8 m ² | 46,8 m ² |
| Ruang Berkas dan Arsip | 2 Orang Rak Berkas 4 Buah | 2 m ² @ 3 m ² | 2 Orang x 2 m ² = 4 m ² 4 x 3 m ² = 12 m ² = (4 + 12) + Sirkulasi 30% (4,8) = 20,8 m ² | 20,8 m ² |

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|
| Ruang Cleaning Sevice | 4 Orang | 1,9 m ² /Orang | 4 Orang x 1,9 m ² = 7,6 m ² + Sirkulasi 30% = 9,88 m ² | 9,88 m ² |
| Ruang Keamanan | 4 Orang | 1,9 m ² | 4 Orang x 1,9 m ² = 7,6 m ² + Sirkulasi 30% (2,28 m ²) = 9,88 m ² | 9,88 m ² |
| Mushola | 20 Orang | 1,5 m ² | 20 Orang x 1,5 m ² = 30 m ² + Sirkulasi 30% (9 m ²) = 39 m ² | 39 m ² |
| Toilet | 8 Orang 1 Orang/Ruang | 2,5 m x 2 m | 2,5 m x 2 m = 5 m ² 5 m ² x 8 = 40 m ² | 40 m ² |
| Ruang Genset | | 40 m ² | | 40 m ² |
| Ruang AHU | | 30 m ² | | 30 m ² |
| Ruang Pompa | | 30 m ² | | 30 m ² |
| Ruang Kontrol | 3 Orang | 3 m ² | 3 Orang x 3 m ² = 9 m ² + Sirkulasi 30% (2,7 m ²) = 11,7 m ² | 11,7 m ² |
| Loading Dock | | 40 m ² | | 50 m ² |

Tabel 1.2.1 Fasilitas Pengelola
(Sumber : Dokumen Pribadi)

1.2.4 Total Luas Lantai

| Ruang | Luasan |
|--|-------------------|
| Fasilitas Penjualan | 4649,59 m2 |
| Fasilitas Pencarian Data, Hiburan Dan Pendidikan | 1191,53 m2 |
| Fasilitas Pengelola | 572,46 m2 |
| | 6413,58 m2 |

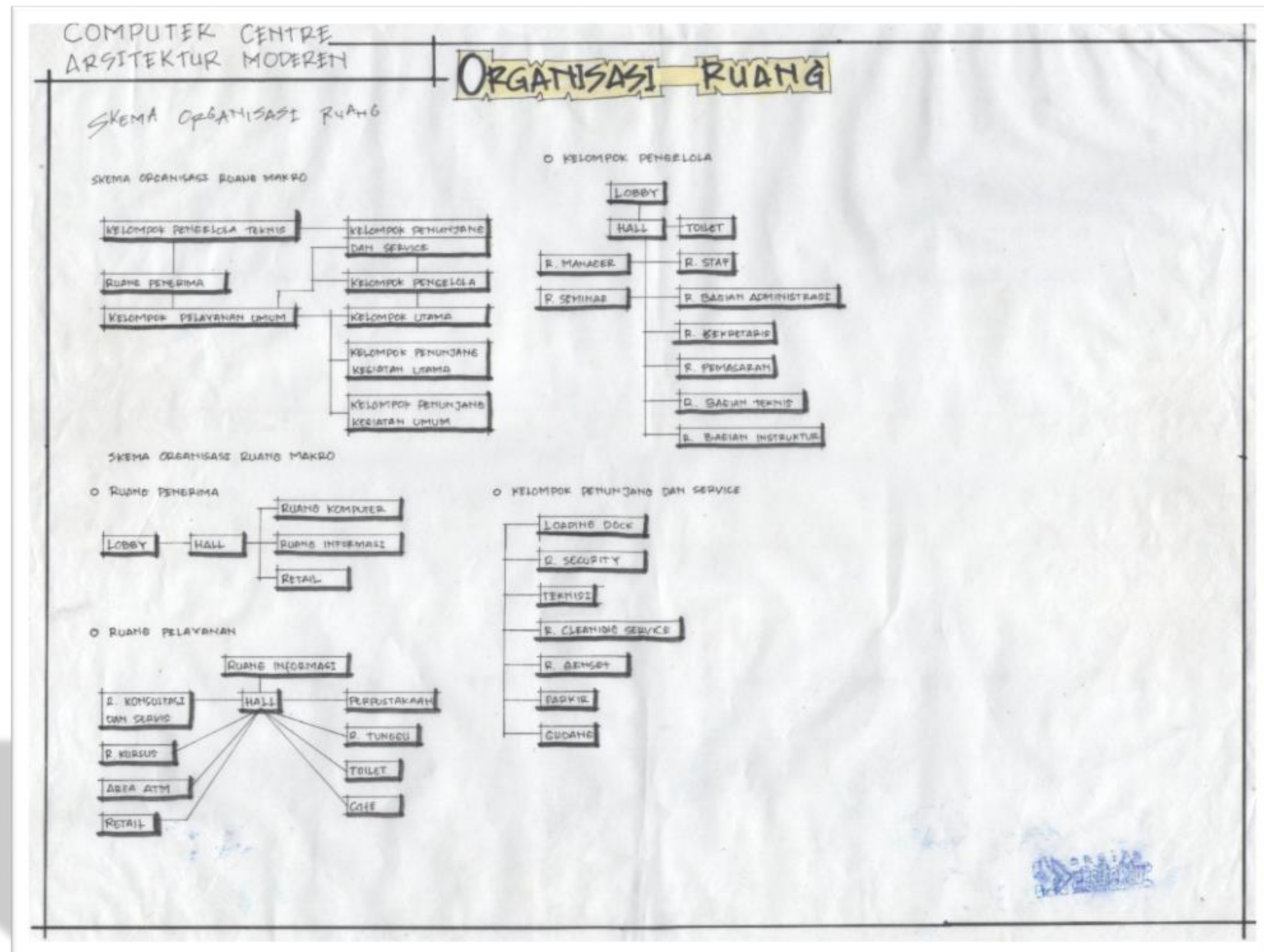
Tabel 1.2.1 Total Luasan Lantai
(Sumber : Dokumen Pribadi)

BAB II

HASIL DESAIN

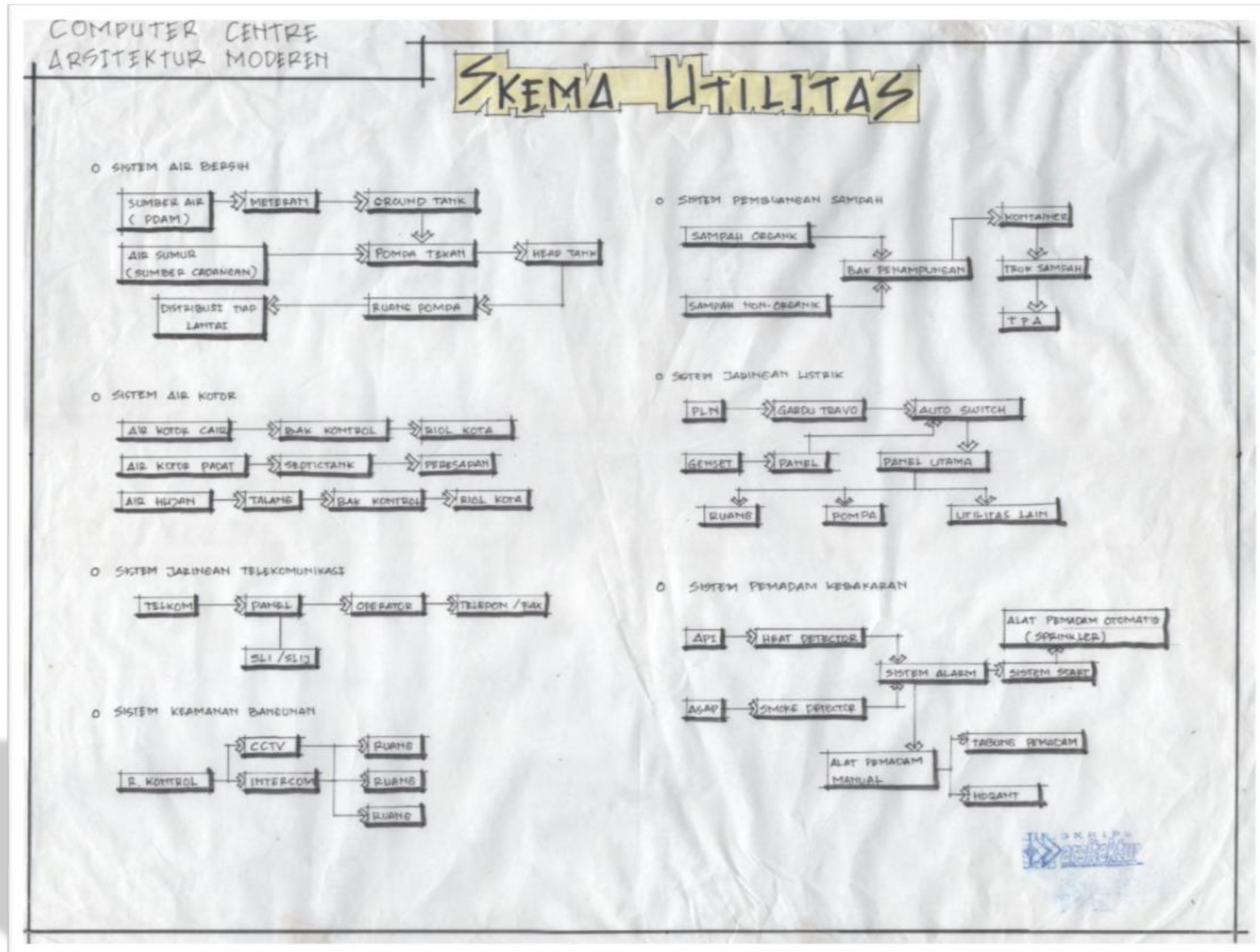
2.1 PRA DESAIN

2.1.1 Organisasi Ruang



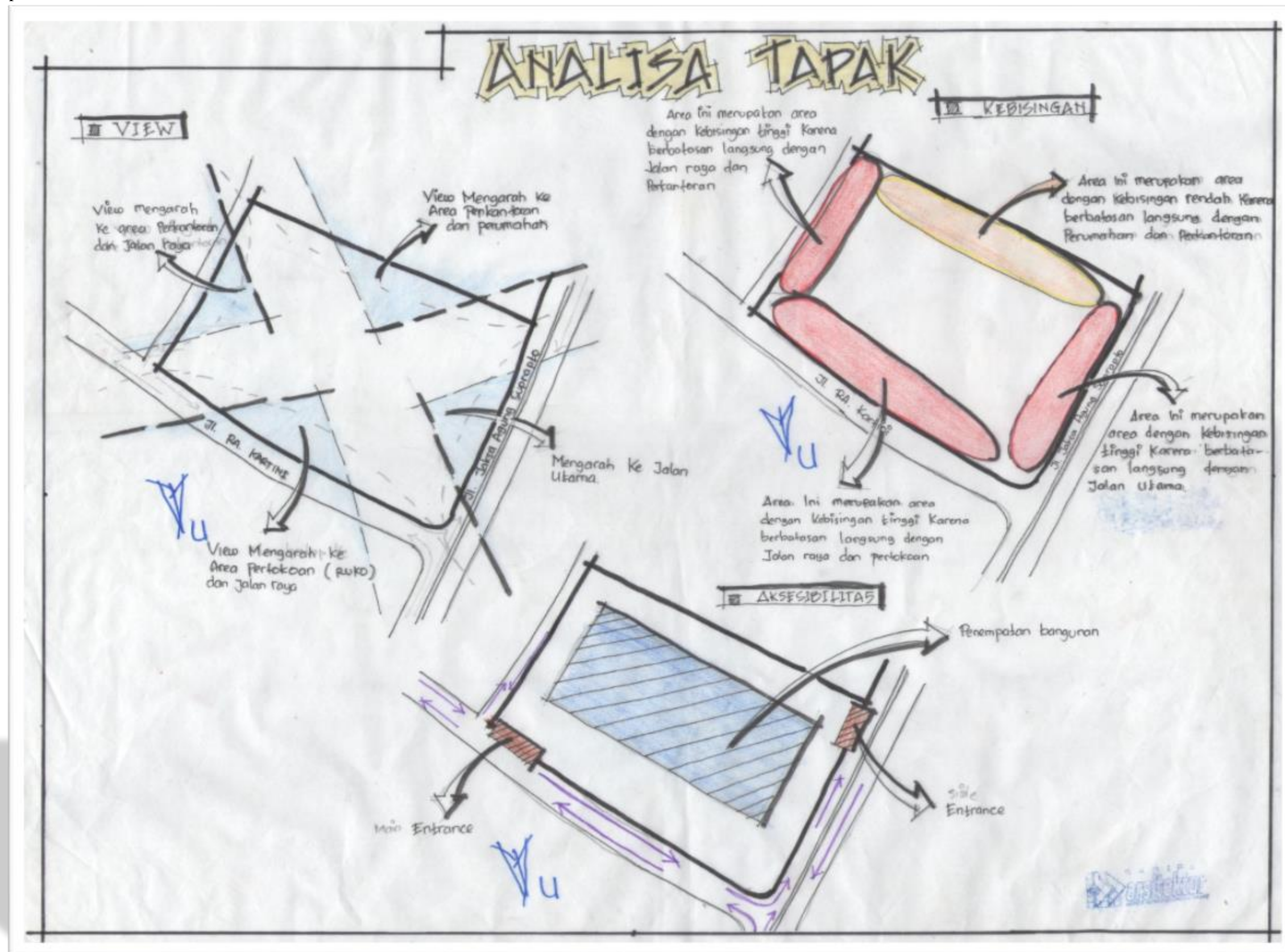
Gambar 2.1.1 Organisasi Ruang
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.2 Skema Utilitas



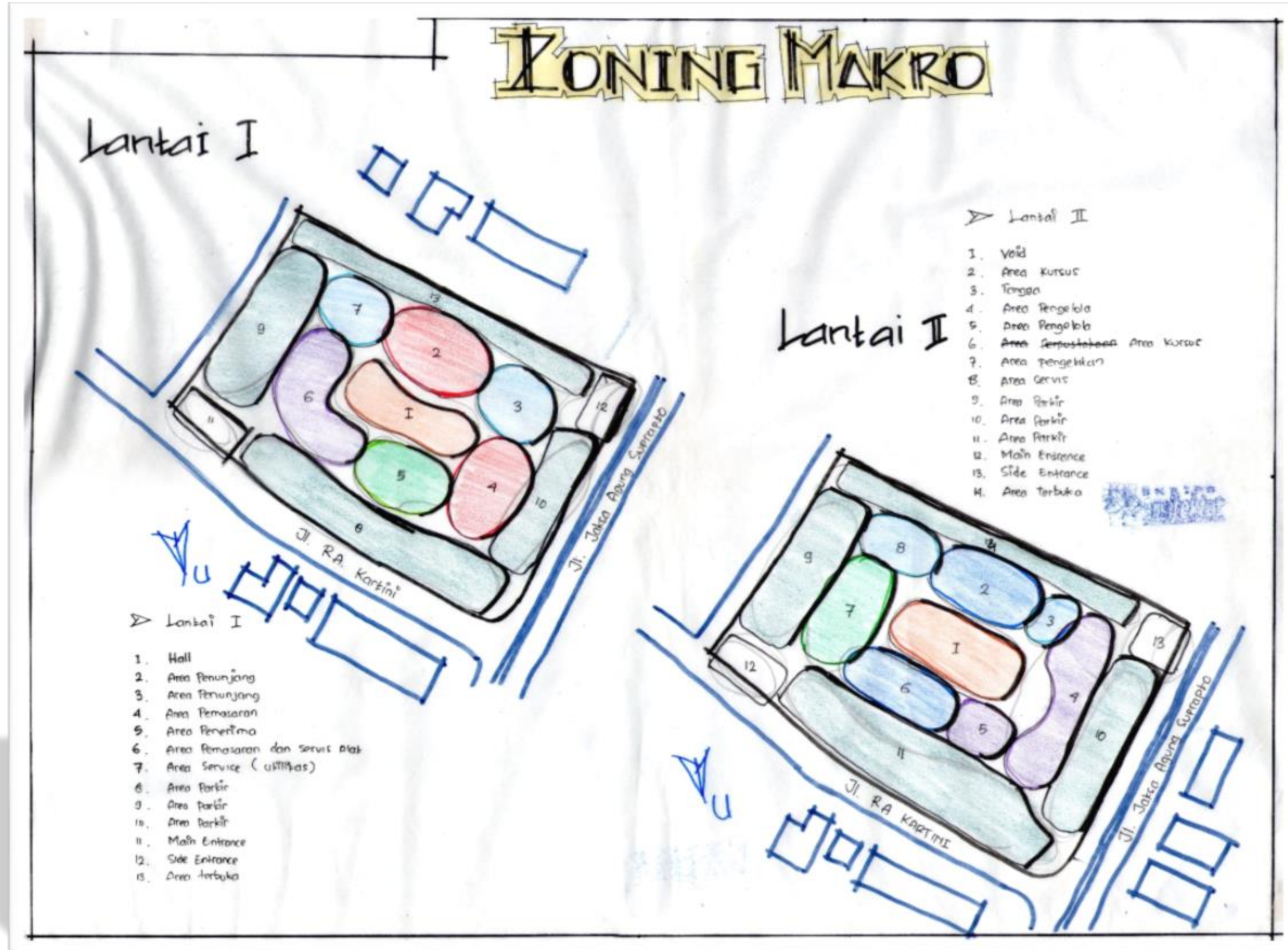
Gambar 2.1.2 Skema Utilitas
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.3 Analisa Tapak



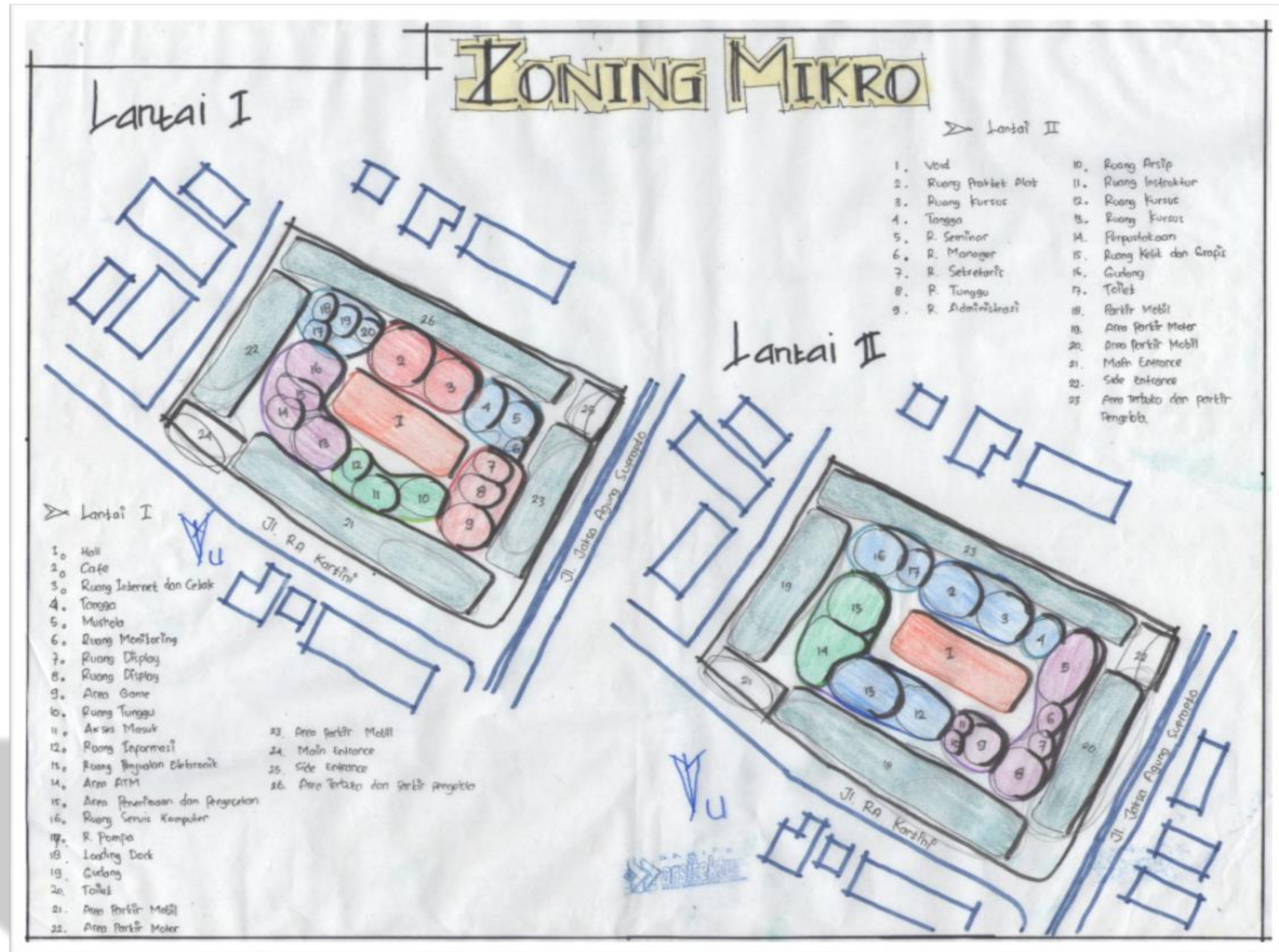
Gambar 2.1.3 Analisa Tapak
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.4 Zoning Makro



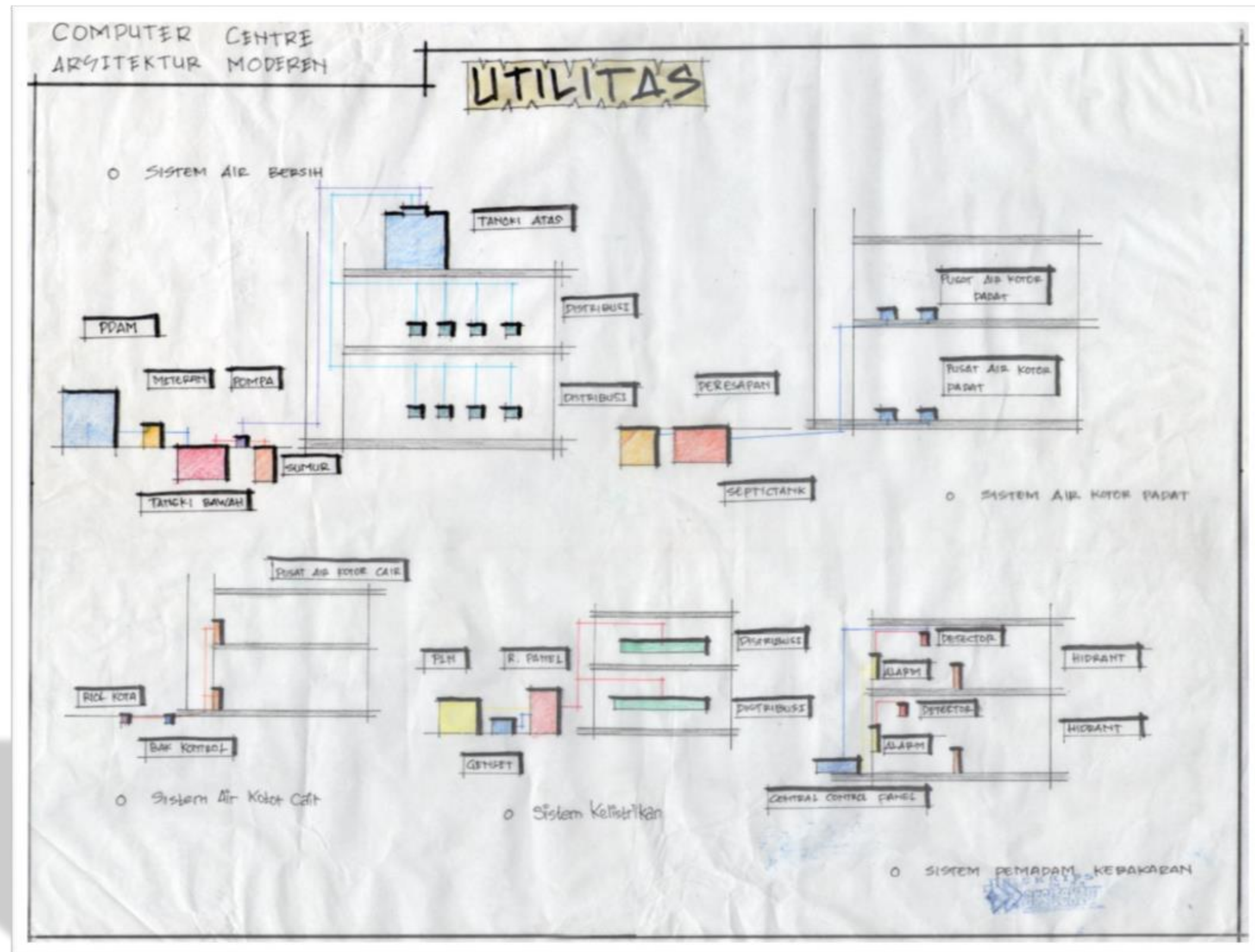
Gambar 2.1.4 Zoning Makro
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.5 Zoning Mikro



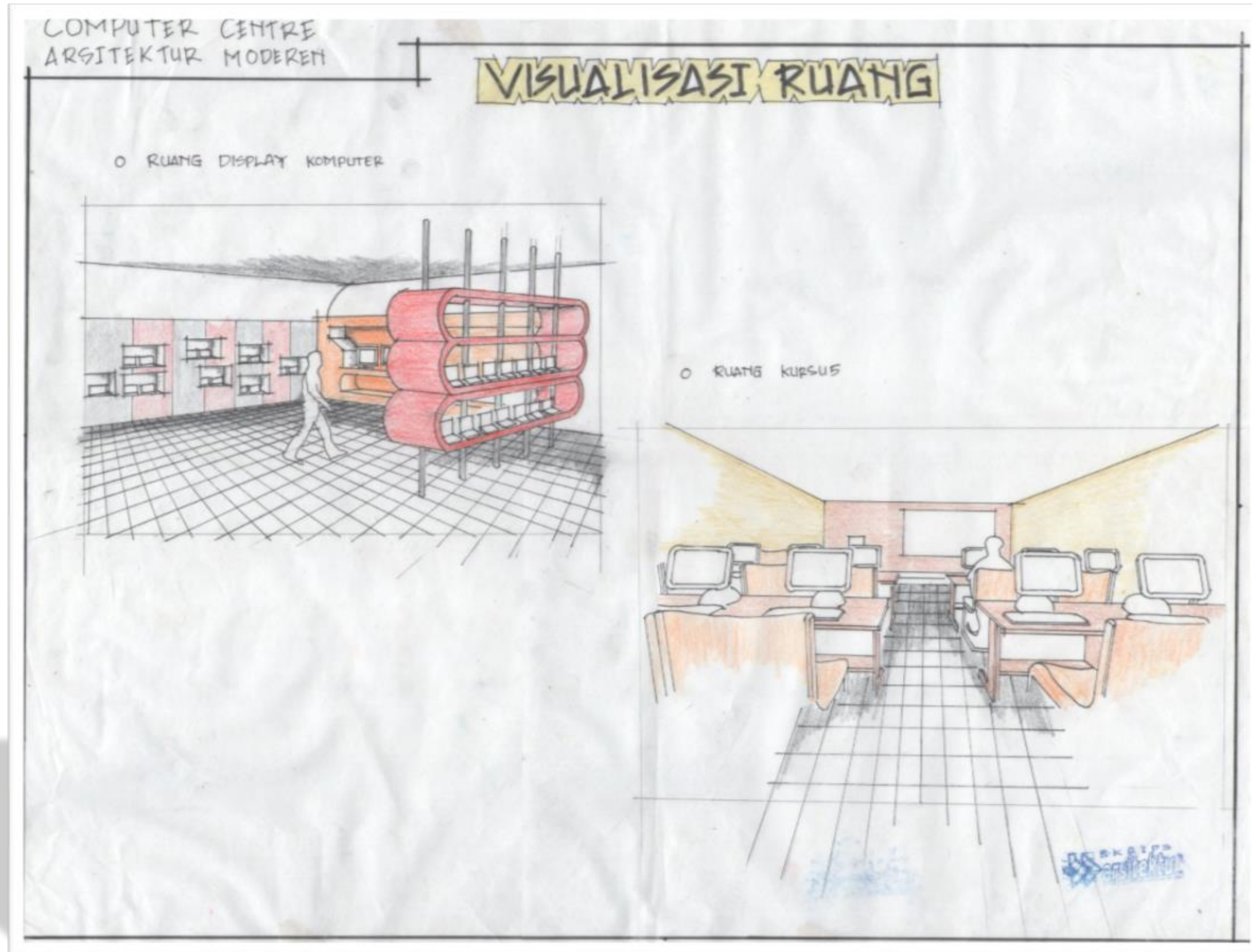
Gambar 2.1.5 Zoning Mikro
 Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.6 Konsep Utilitas



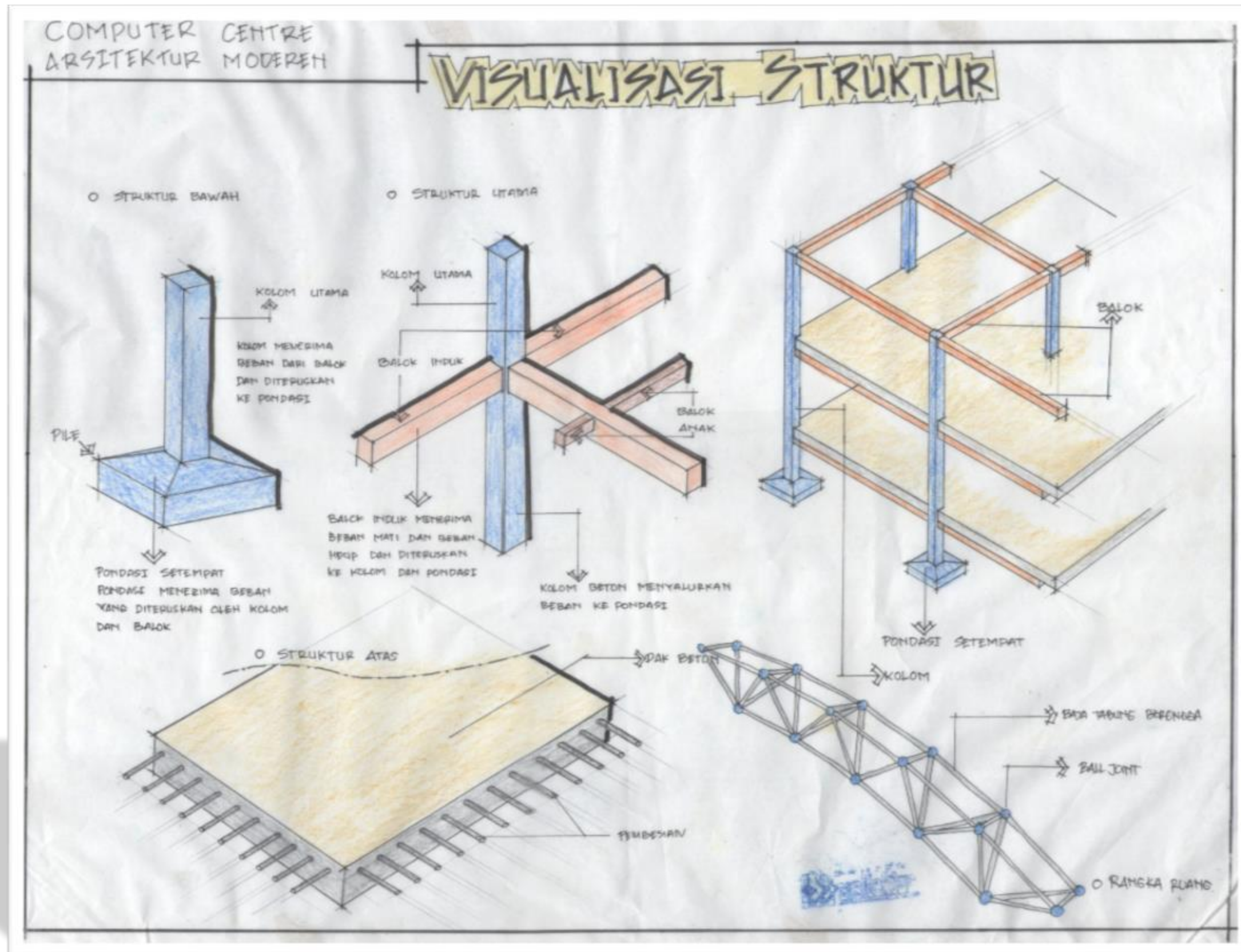
Gambar 2.1.6 Utilitas
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.7 Visualisasi Ruang



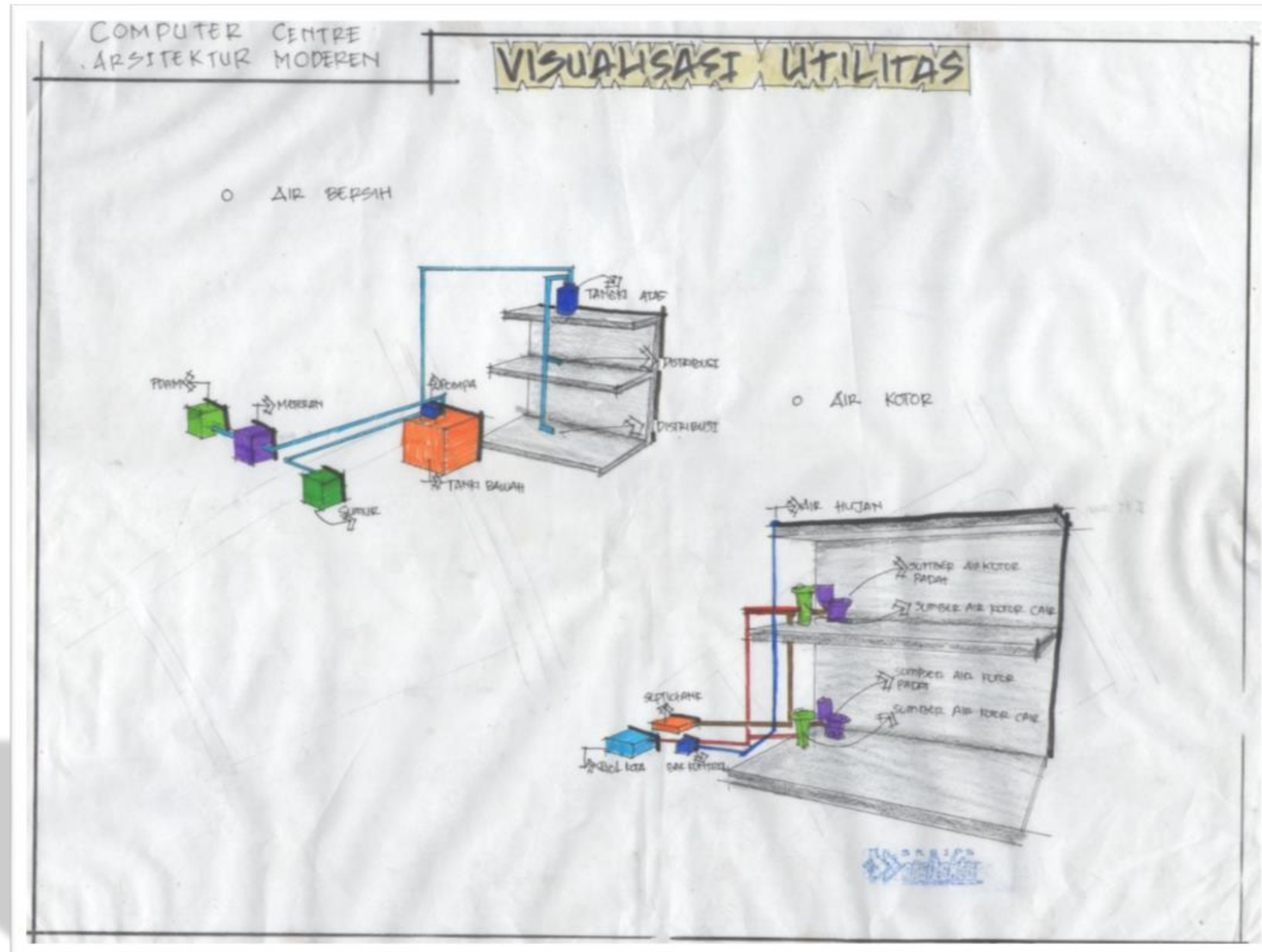
Gambar 2.1.7 Visualisasi Ruang
Sumber : Dokumen Pribadi

2.1.8 Visualisasi Struktur



Gambar 2.1.8 Visualisasi Struktur
Sumber : Dokumen Pribadi

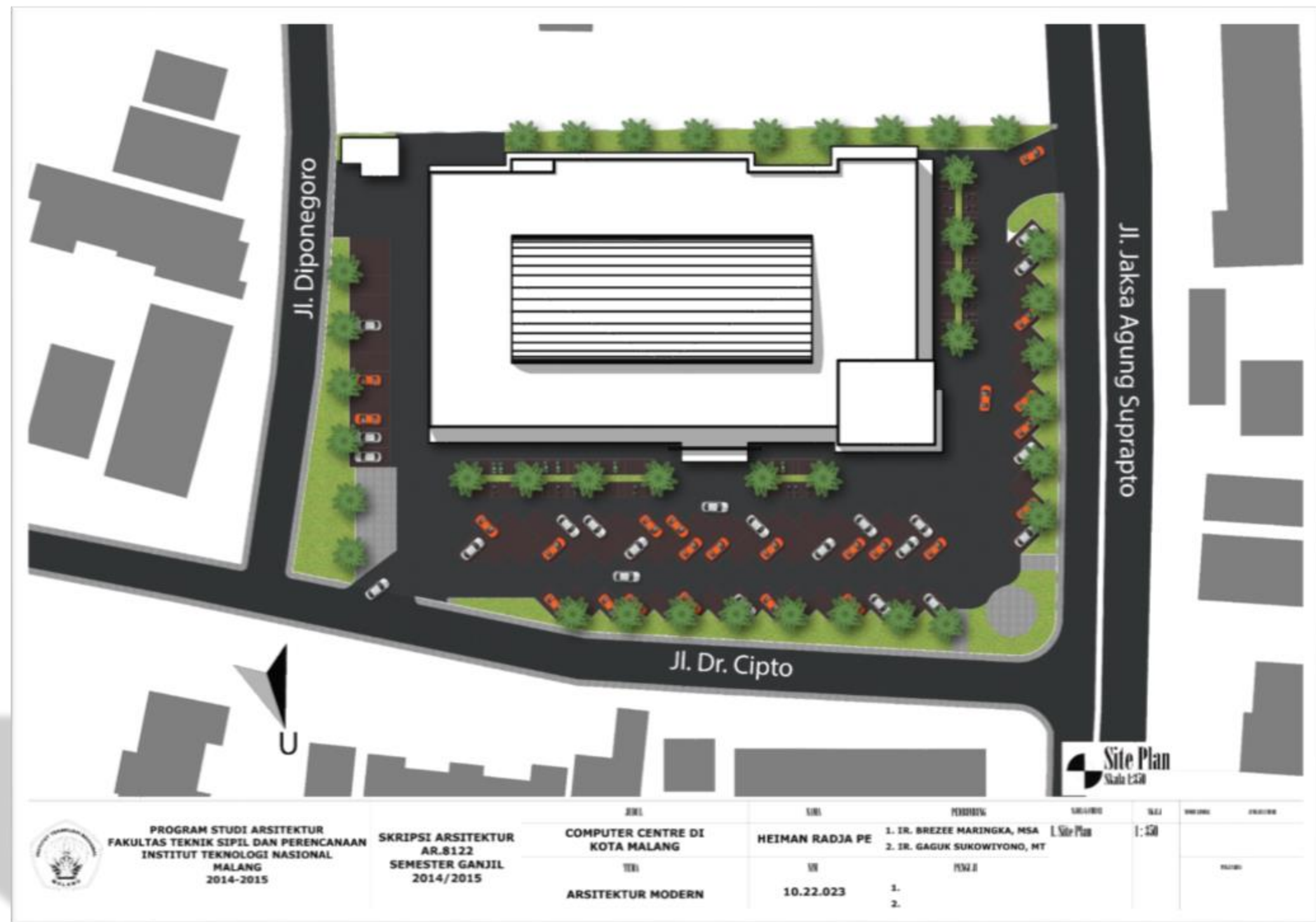
2.1.9 Visualisasi Utilitas



Gambar 2.1.9 Visualisasi Utilitas
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2 PENGEMBANGAN DESAIN

2.2.1 Site Plan



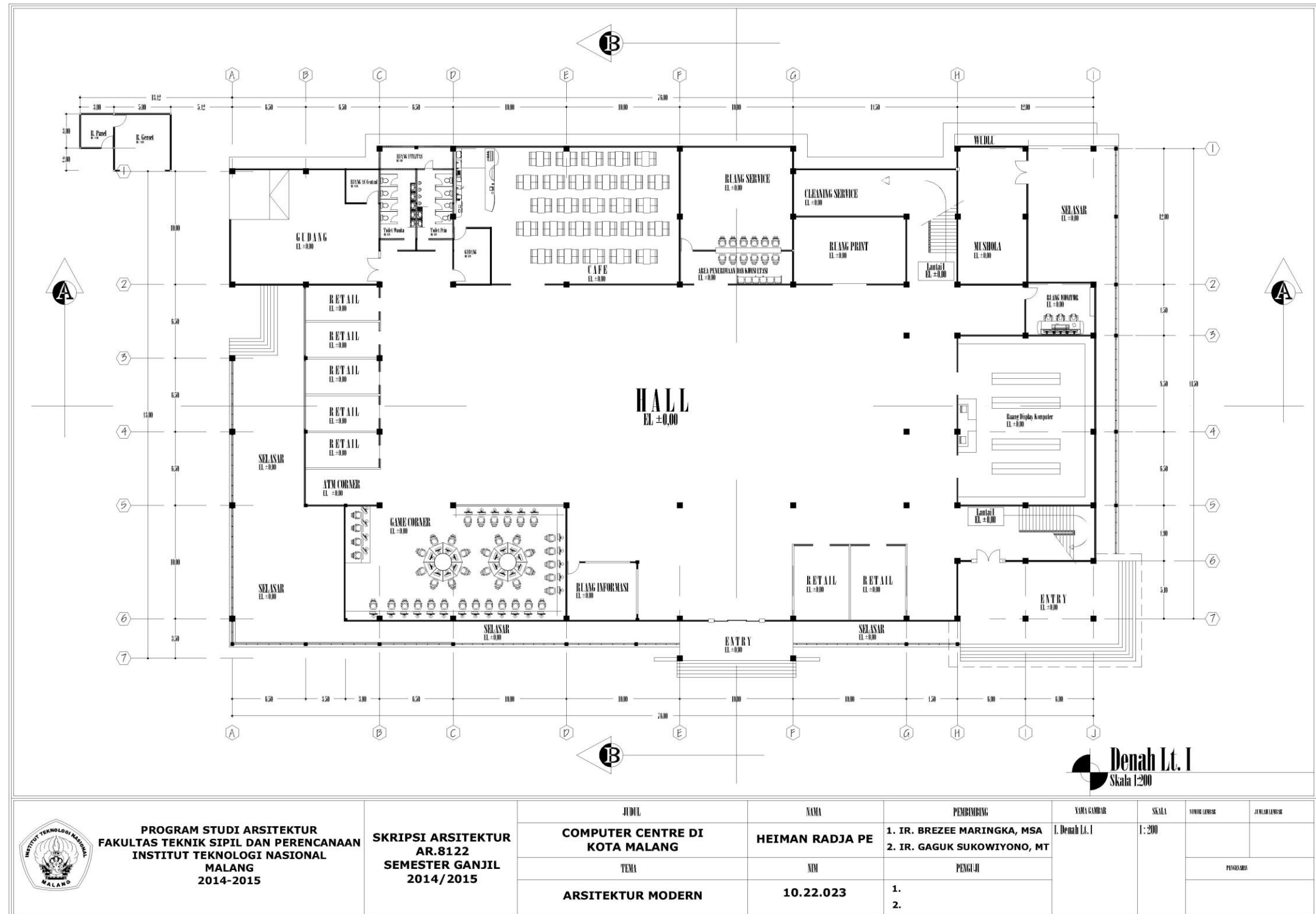
Gambar 2.2.1 Site Plan
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.2 Layout Plan



Gambar 2.2.2 Layout Plan
 Sumber : Dokumen Pribadi

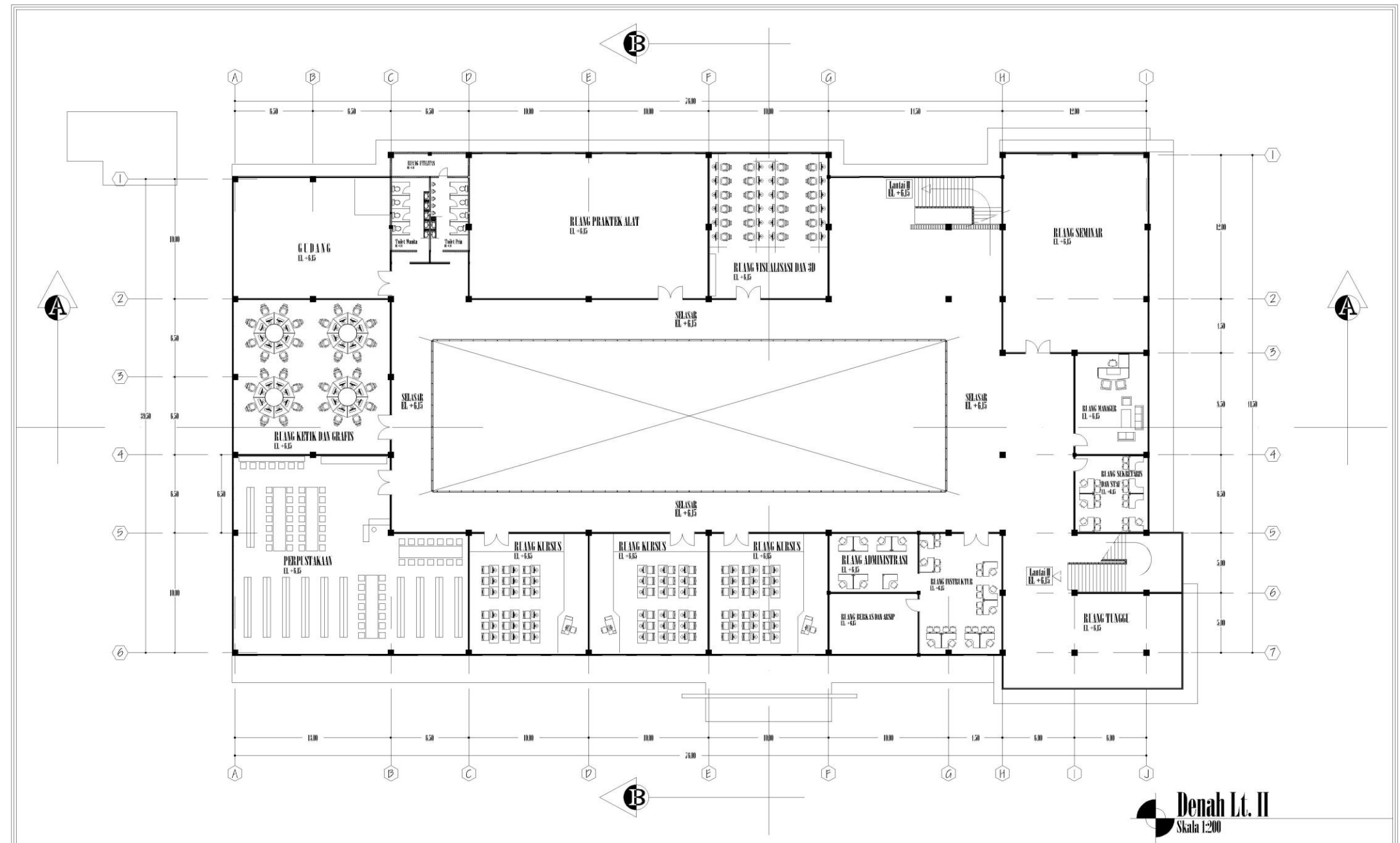
2.2.3 Denah Lt. I



| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|-------|---------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014/2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PENYEMBAH | NAMA GAMBAR | SKALA | JUMLAH LEMBAR |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | I. Denah Lt. I | 1:200 | |
| | | TEMA | NIM | PENGIJTI | | | PENYEMBAH |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | |

Gambar 2.2.3 Denah Lt. I
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.4 Denah Lt. II

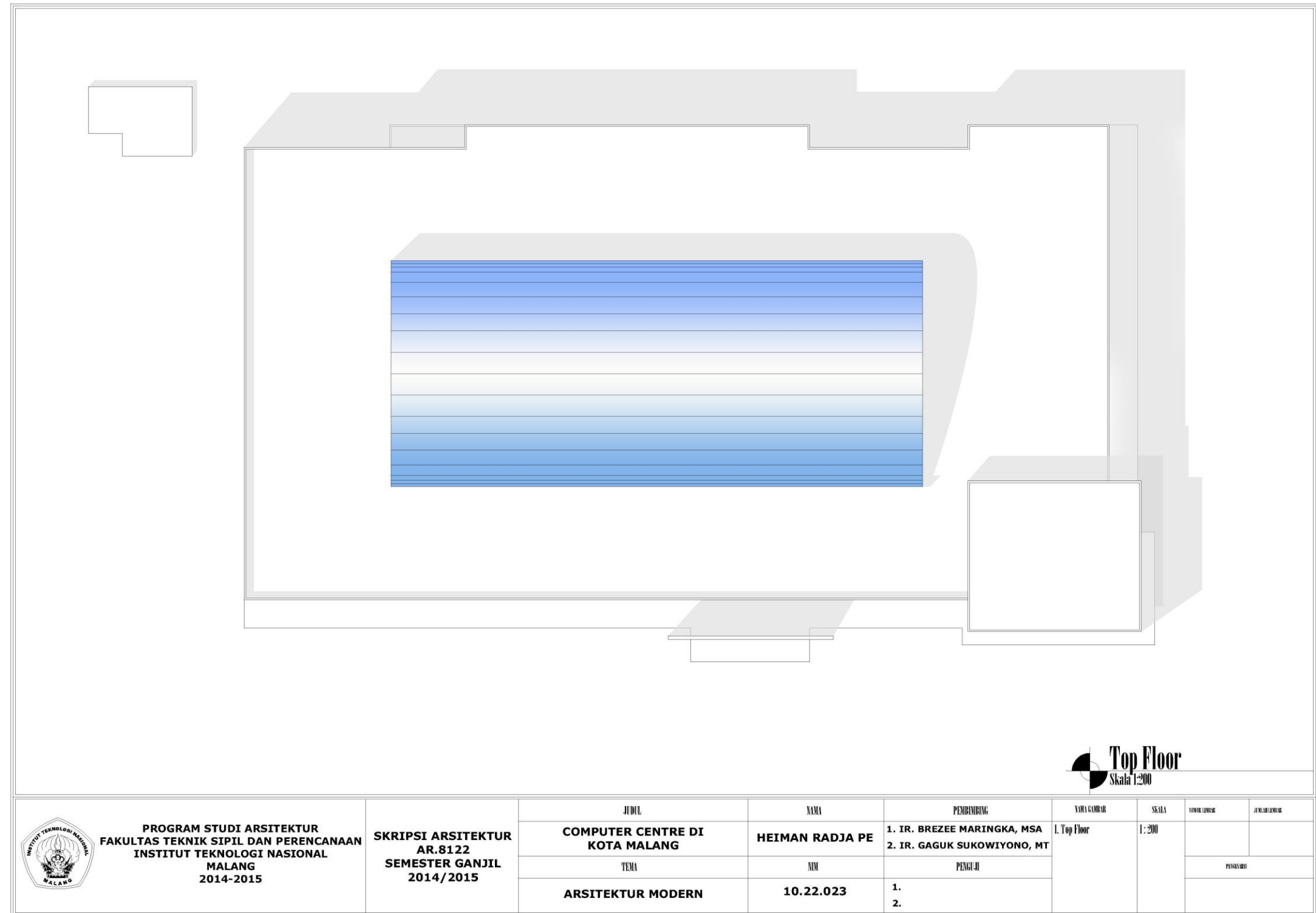


Denah Lt. II
Skala 1:200

| | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|----------------|---------------------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PENYERANG | NAMA GAMBAR 1. Denah Lt. II | SKALA 1:200 | JAWAB LEMBAR PENYERANG |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | |

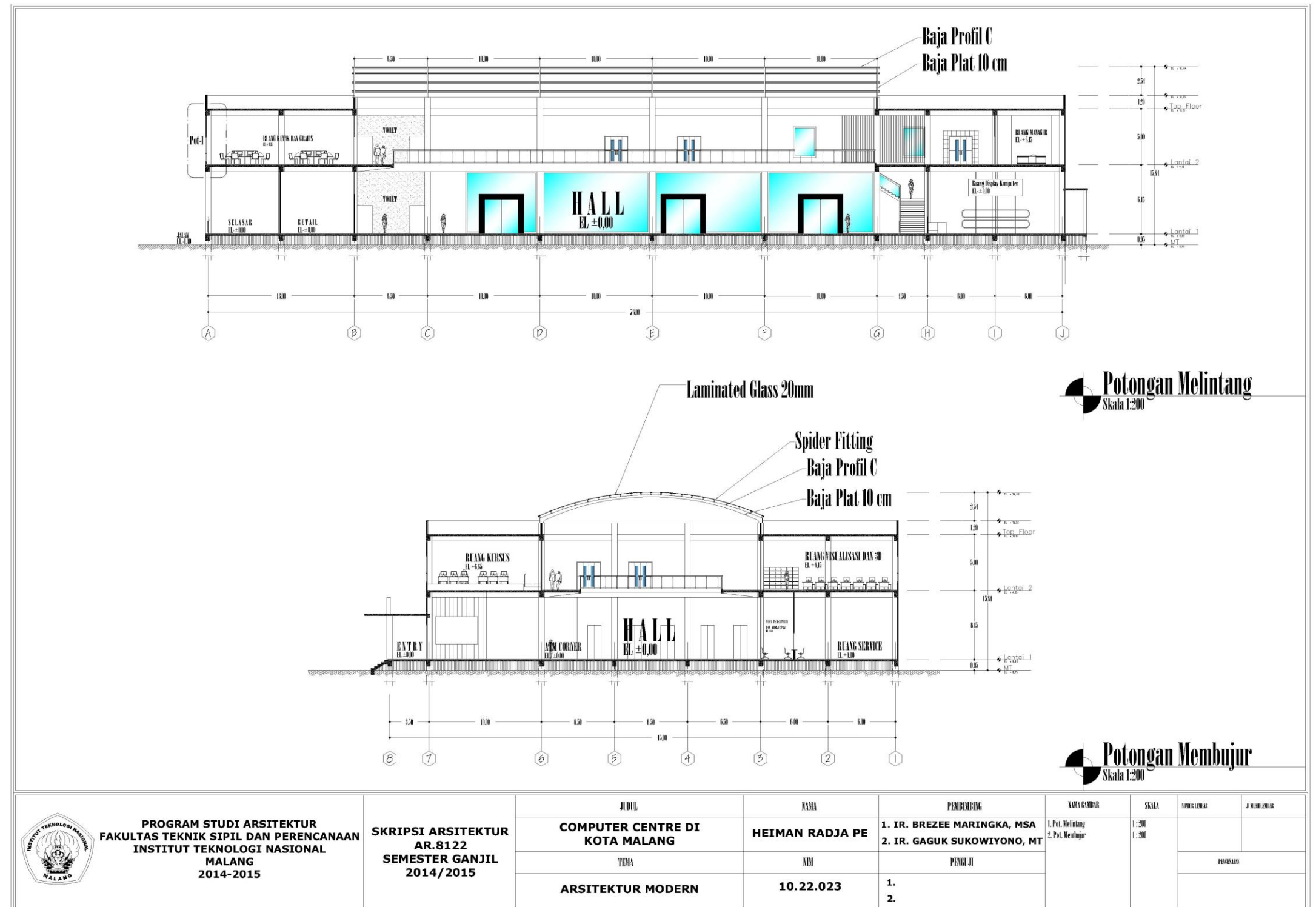
Gambar 2.2.4 Denah Lt. II
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.5 Top Floor



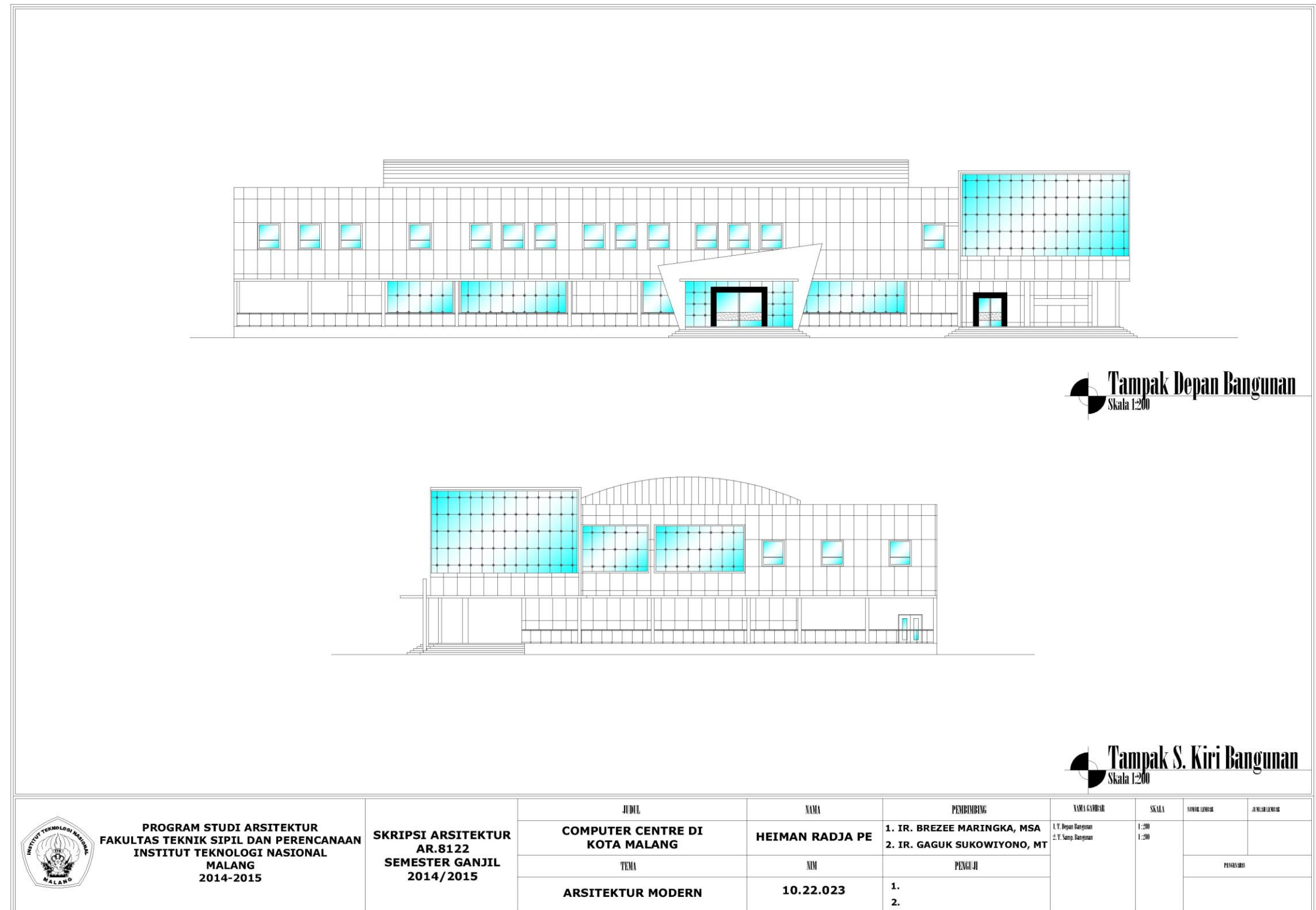
Gambar 2.2.5 Top Floor
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.6 Potongan Bangunan



Gambar 2.2.6 Potongan Bangunan
Sumber : Dokumen Pribadi

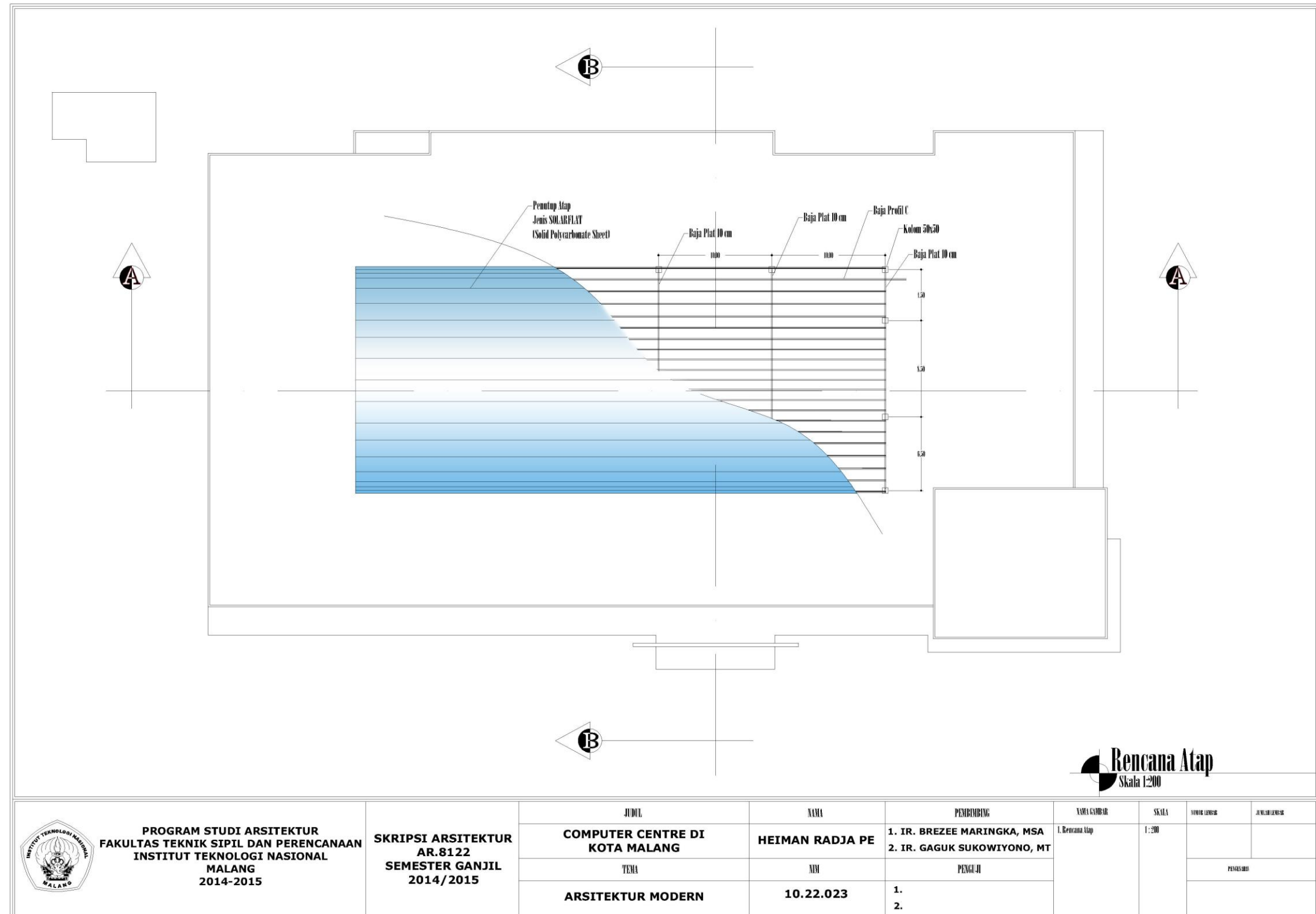
2.2.7 Tampak Bangunan



| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|------------------------|--|-------------|-------|--------------|--------------|
|  | PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015 | SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015 | JUDUL | NAMA | PENYUNDAH | NAMA GAMBAR | SKALA | SUDUT LENSAR | JALUR LENSAR |
| | | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | | | | |
| | | | TEMA | NIM | PENGGUJI | PERANGKAP | | | |
| | | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | | |

Gambar 2.2.7 Tampak Bangunan
Sumber : Dokumen Pribadi

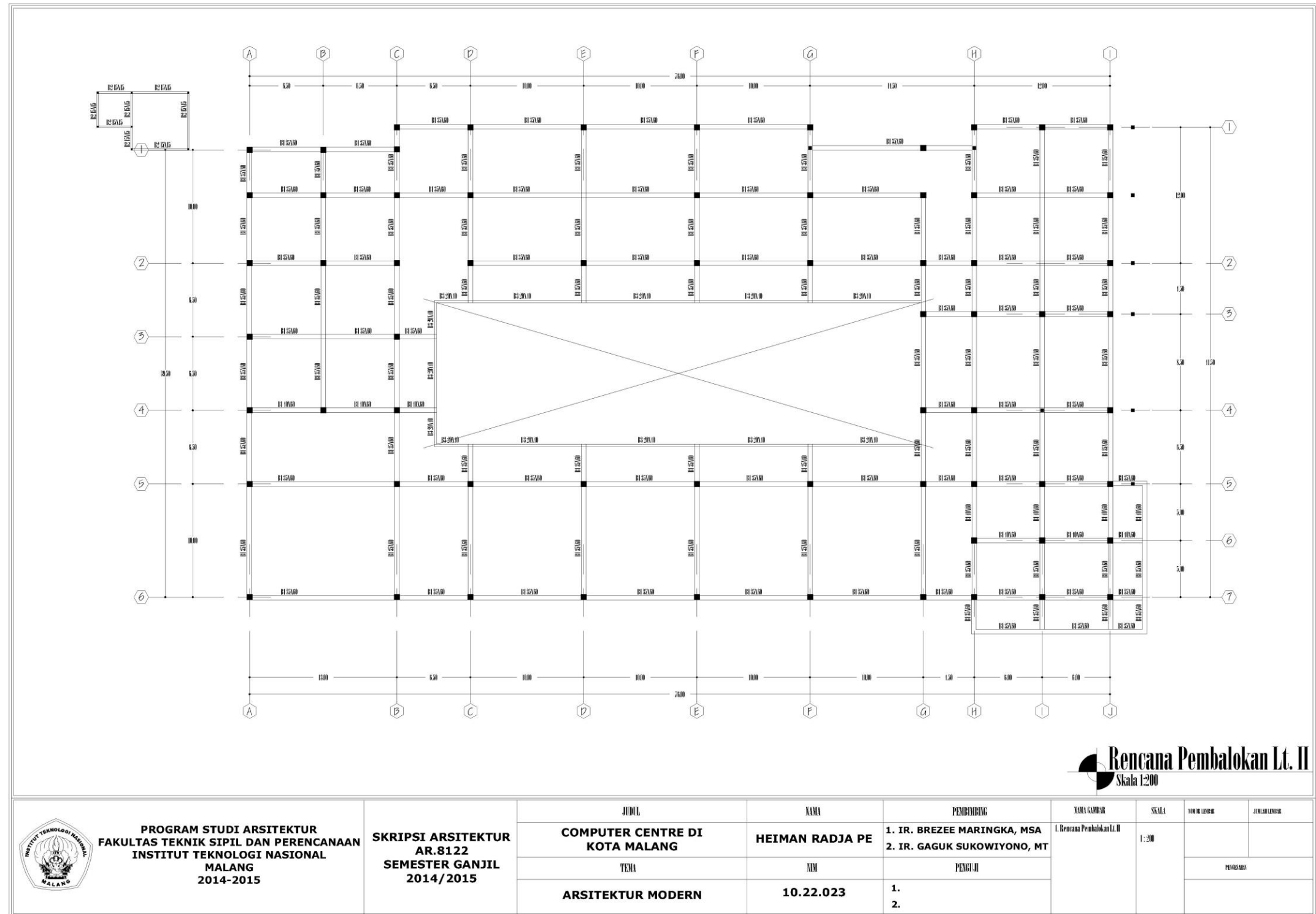
2.2.8 Rencana Atap



| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|--|-----------------|-------|---------------|---------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PENBIMBING | NAMA GAMBAR | SKALA | JUMLAH LEMBAR | JUMLAH LEMBAR |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | 1. Rencana Atap | 1:200 | | |
| | | TEMA | NIM | PENGUJI | | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | | |

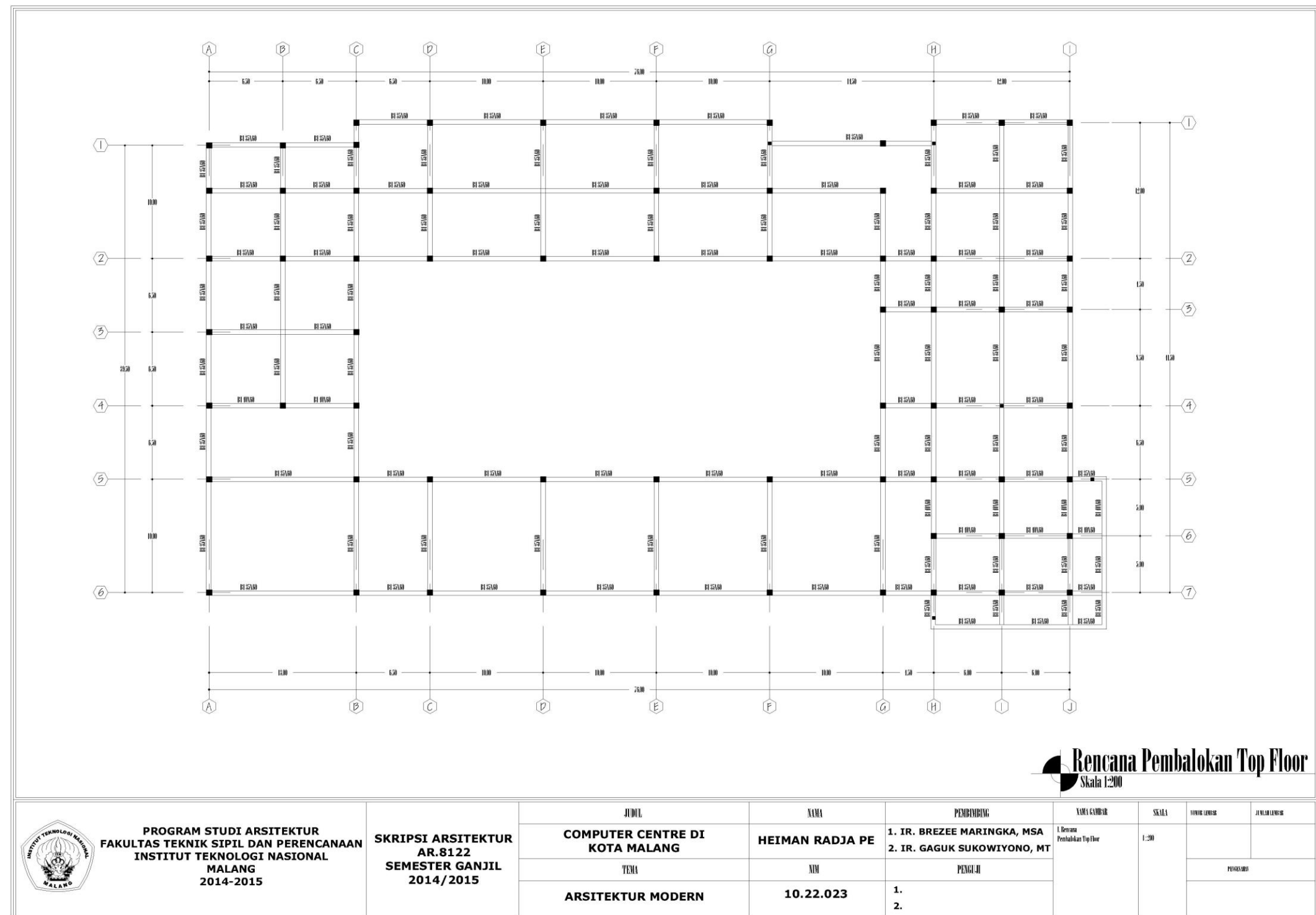
Gambar 2.2.8 Rencana Atap
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.9 Rencana Pembalokan Lt. II



Gambar 2.2.9 Rencana Pembalokan Lt. II
Sumber : Dokumen Pribadi

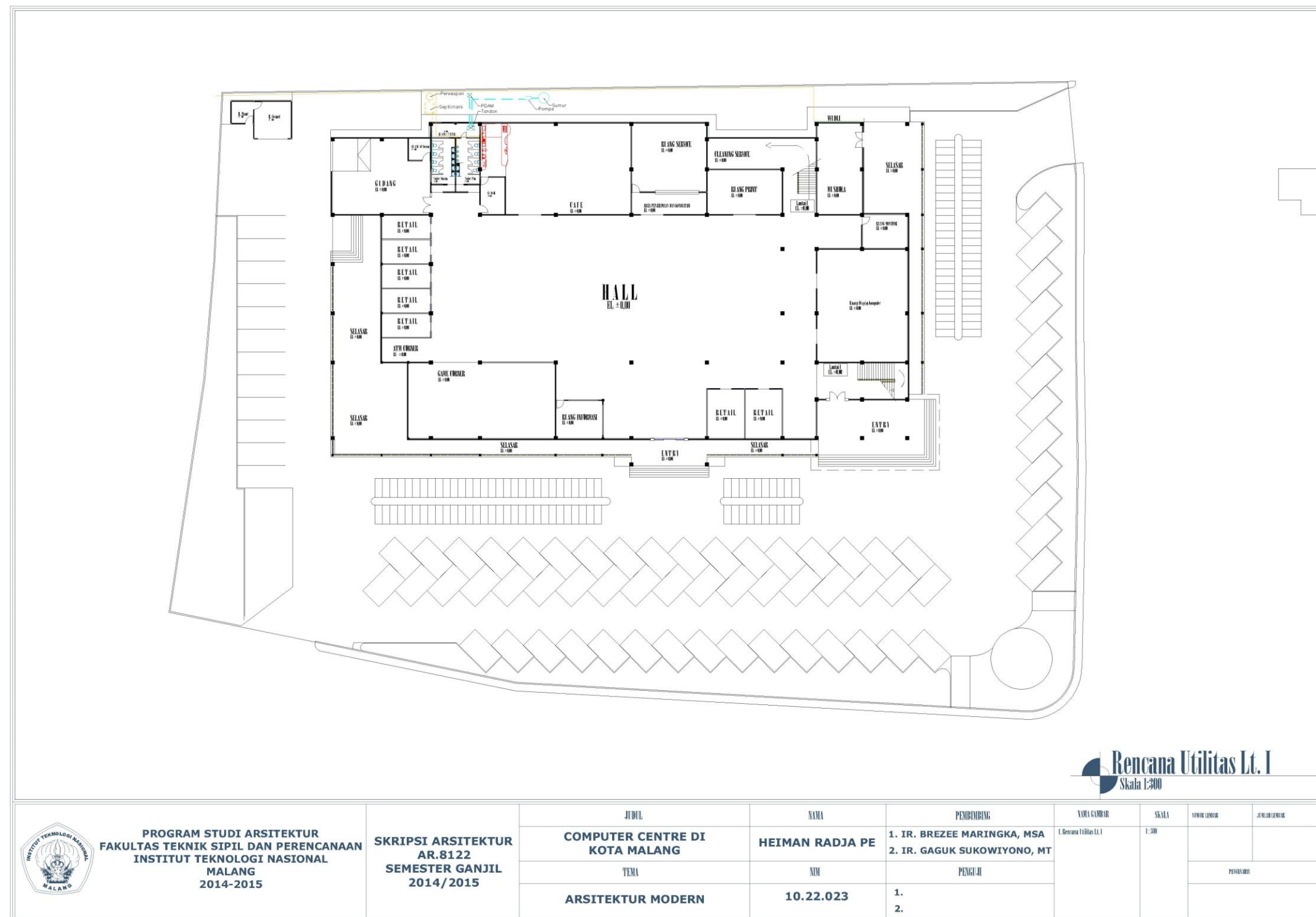
2.2.10 Rencana Pembalokan Top Floor



Gambar 2.2.10 Rencana Pembalokan Top Floor

Sumber : Dokumen Pribadi

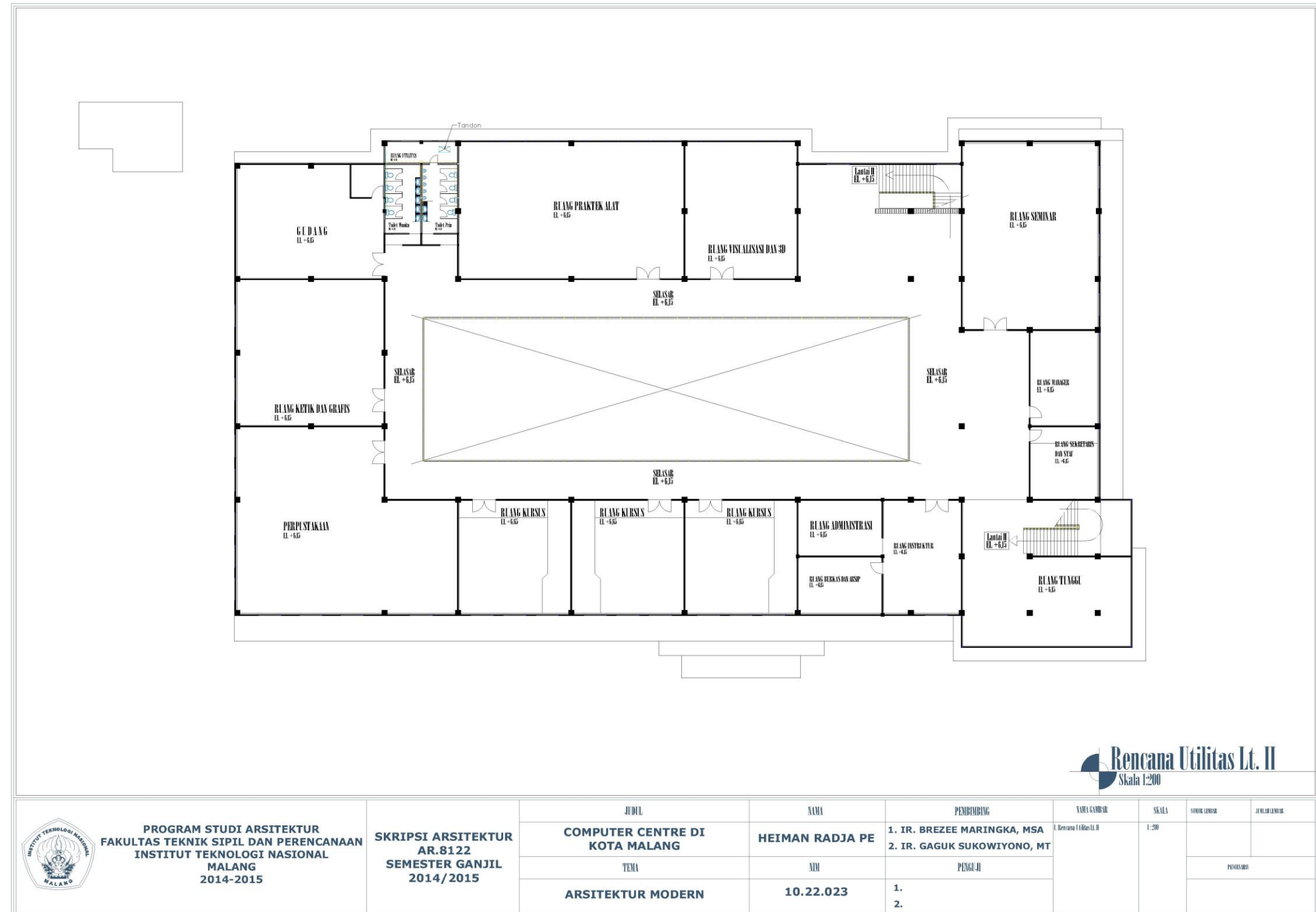
2.2.11 Rencana Utilitas Lt. I



| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PENYERANG | <p>NAMA GAMBAR 1. Rencana Utilitas Lt. I</p> | <p>SKALA 1:300</p> | <p>JENJANG LANSIA</p> | <p>JENJANG LANSIA</p> |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | | | | |
| | | TEMA | NIM | PENGGUJI | | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | | |

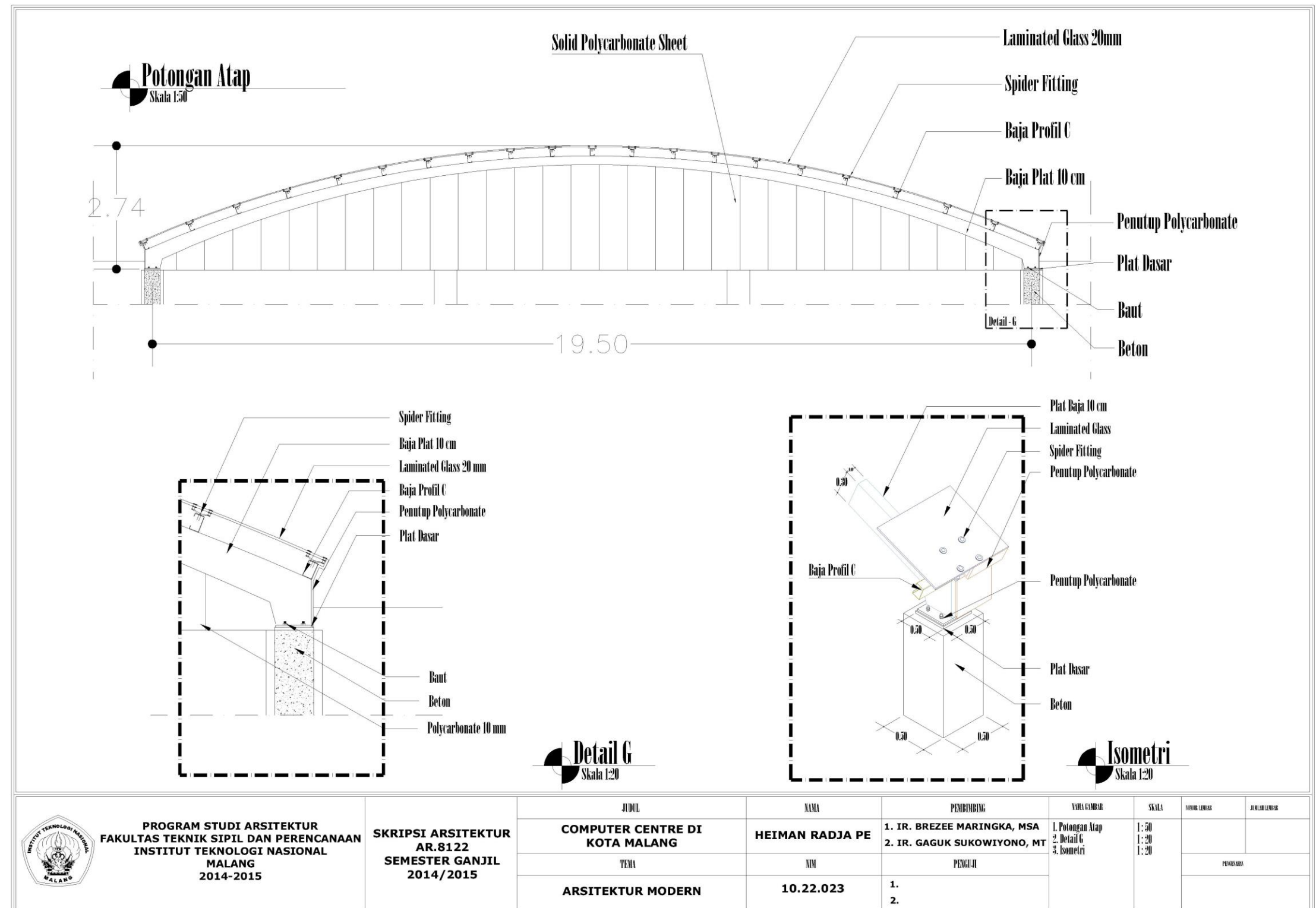
Gambar 2.2.11 Rencana Utilitas Lt I
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.12 Rencana Utilitas Lt. II



Gambar 2.2.12 Rencana Utilitas Lt. II
Sumber : Dokumen Pribadi

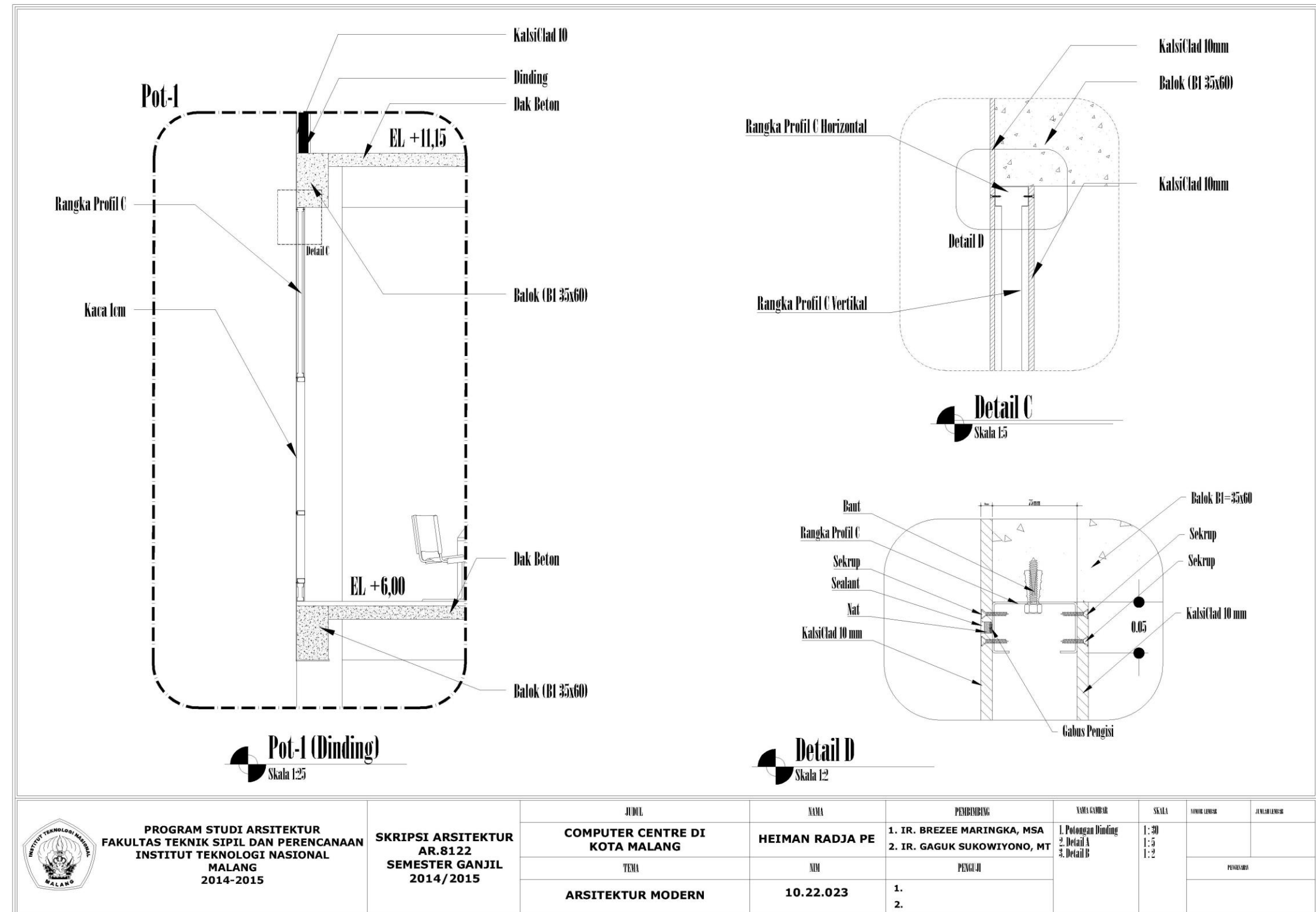
2.2.13 Detail Atap



| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|--|--------------------|--------------|---------------------|----------------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PEMBIMBING | <p>NAMA GAMBAR</p> | <p>SKALA</p> | <p>TITIK LENSIS</p> | <p>JUMLAH LEMBAR</p> |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | | | | |
| | | TEMA | NO | PENGLIJI | | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | | |

Gambar 2.2.13 Detail Atap
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.14 Detail Dinding 1



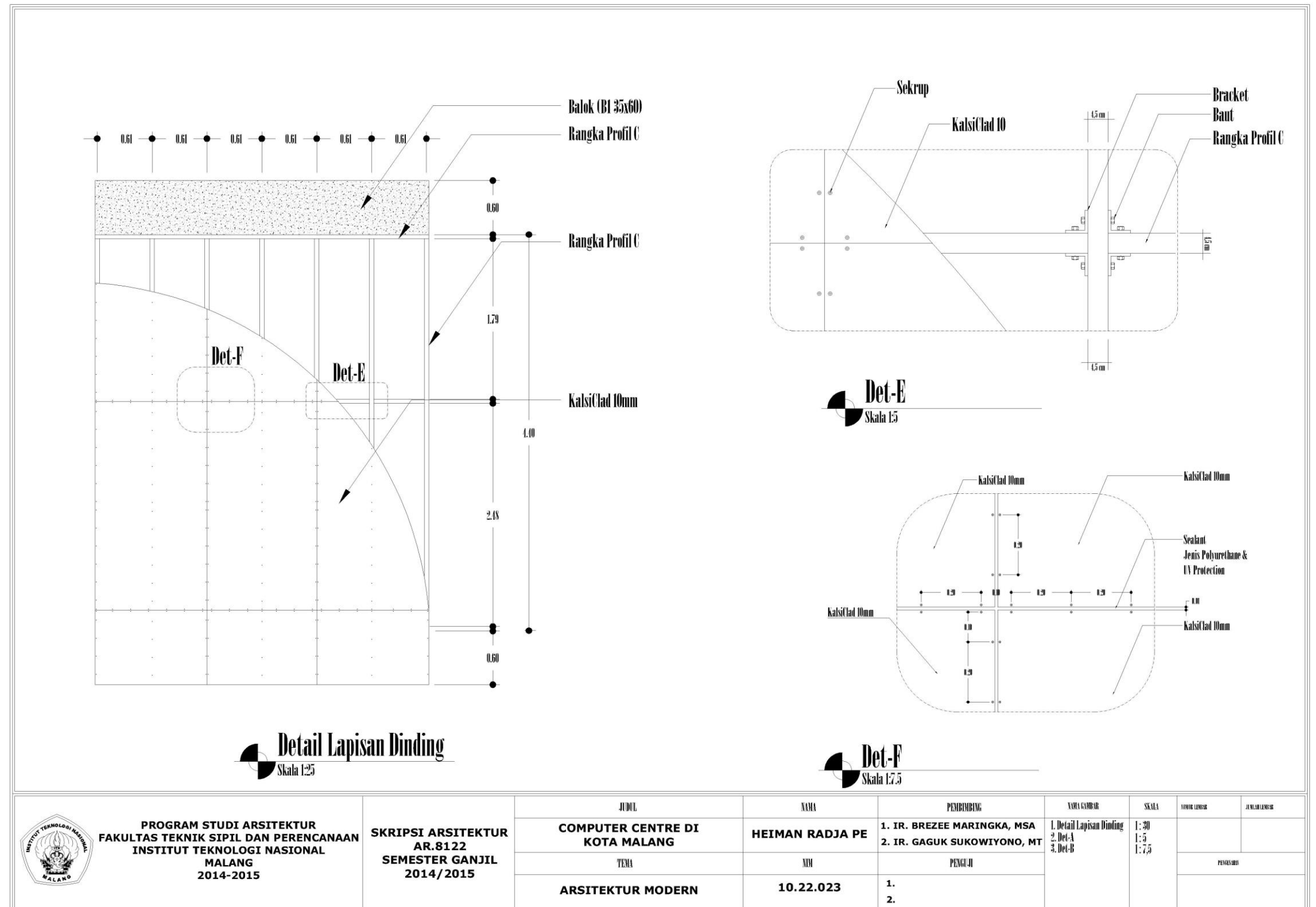
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
 MALANG
 2014-2015

SKRIPSI ARSITEKTUR
 AR.8122
 SEMESTER GANJIL
 2014/2015

| JUDUL | NAMA | PENYEMBAH | NAMA GAMBAR | SKALA | JUMLAH LEMBAR | JUMLAH RENCANA |
|--------------------------------|-----------------|--|---|--------------------|---------------|----------------|
| COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | 1. Potongan Dinding 2. Detail A 3. Detail B | 1:30 1:5 1:2 | | |
| TEMA | NIM | PENGIJIL | | | PENYEMBAH | |
| ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | | |

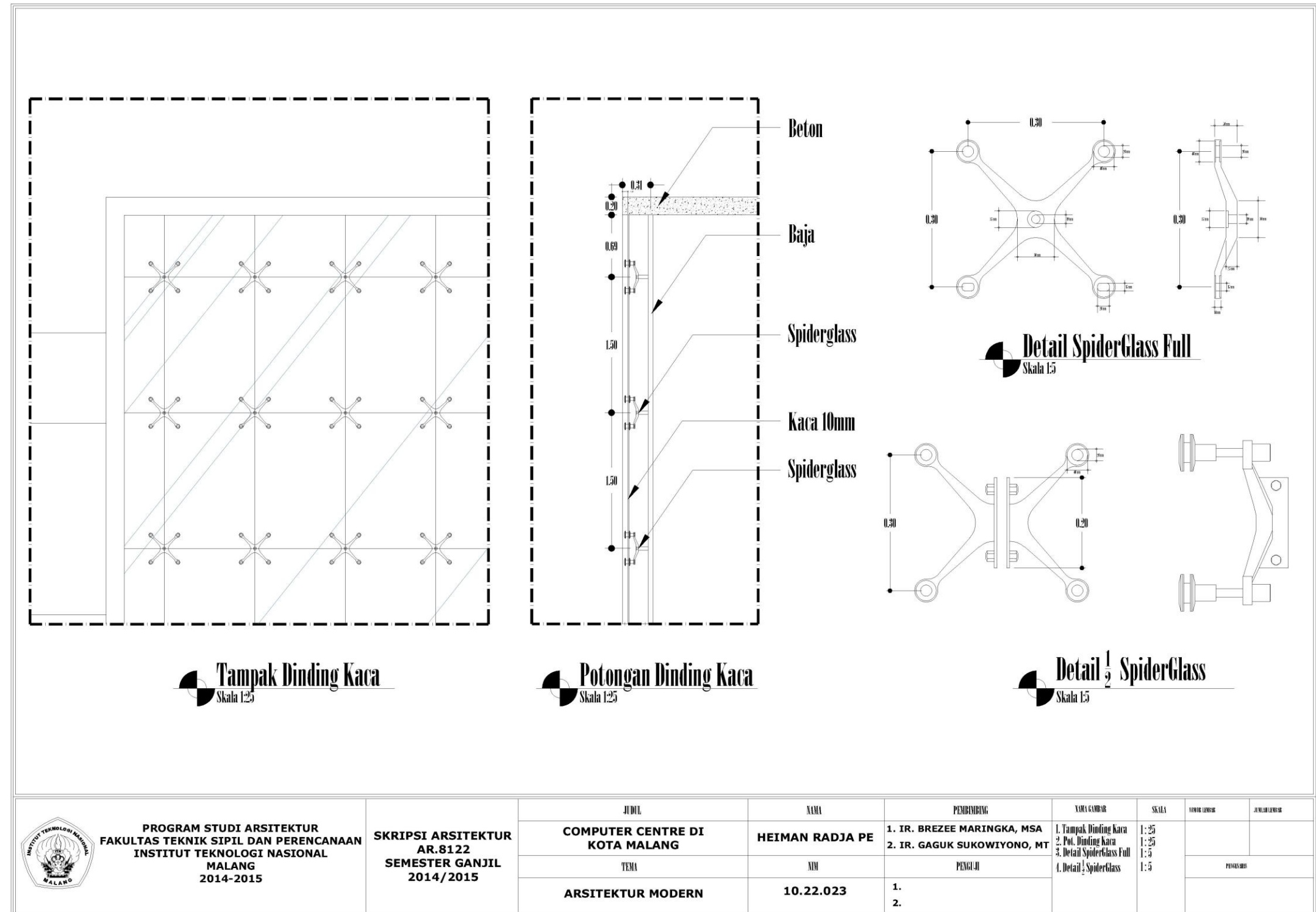
Gambar 2.2.14 Detail Dinding 1
 Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.15 Detail Dinding 2



Gambar 2.2.15 Detail Dinding 2
Sumber : Dokumen Pribadi

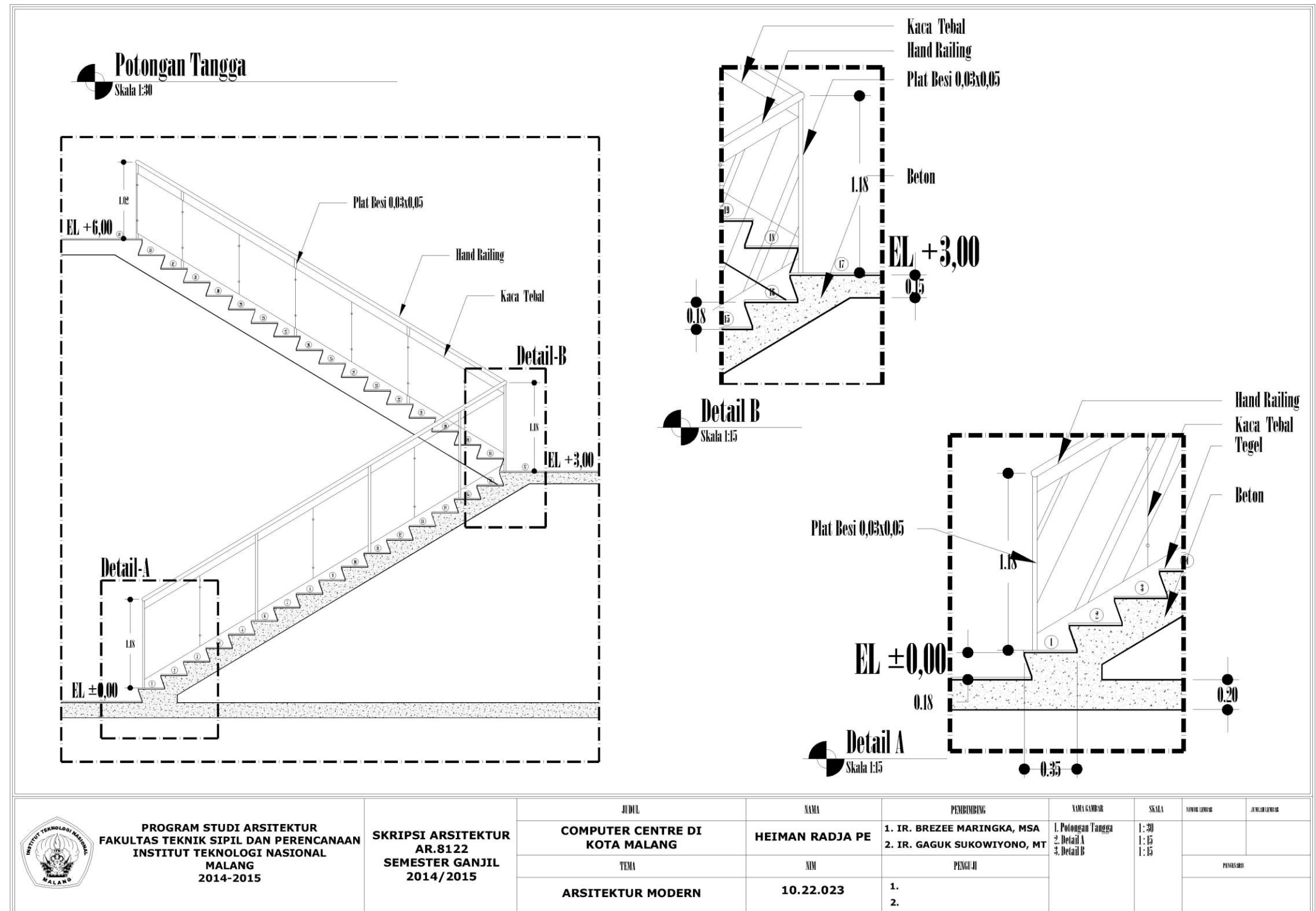
2.2.16 Detail Dinding Kaca



| | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|--|---|----------------------------|---------------|
|  <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015</p> | <p>SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015</p> | JUDUL | NAMA | PEMBIMBING | YANG GAMBAR | SKALA | JUMLAH LEMBAR |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | 1. Tampak Dinding Kaca 2. Pot. Dinding Kaca 3. Detail SpiderGlass Full 4. Detail 1/2 SpiderGlass | 1:25 1:25 1:5 1:5 | |
| | | TEMA | NIM | PENGOJI | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | 1. 2. | | | |

Gambar 2.2.16 Detail Dinding Kaca
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.17 Detail Tangga



Gambar 2.2.17 Detail Tangga
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.18 Eksterior Mata Normal



VIEW MATA NORMAL



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2014-2015

SKRIPSI ARSITEKTUR
AR.8122
SEMESTER GANJIL
2014/2015

JUDUL
**COMPUTER CENTRE DI
KOTA MALANG**
TEMA
ARSITEKTUR MODERN

NAMA
HEIMAN RADJA PE
NIM
10.22.023

PENYERANG
1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA
2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT
PANGKA
1.
2.

| REVISI | REVISI | REVISI | REVISI |
|--------|--------|--------|--------|
| | | | |

Gambar 2.2.18 Eksterior Mata Normal
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.19 Eksterior Mata Normal 2



Gambar 2.2.19 Eksterior Mata Normal 2
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.20 Eksterior Mata Burung



Gambar 2.2.20 Eksterior Mata Burung
 Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.21 Interior Ruang Ketik dan Grafis



INTERIOR RUANG KETIK DAN GRAFIS



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2014-2015

SKRIPSI ARSITEKTUR
AR.8122
SEMESTER GANJIL
2014/2015

JUMLAH
COMPUTER CENTRE DI
KOTA MALANG
TEMA
ARSITEKTUR MODERN

SAYA
HEIMAN RADJA PE
NIM
10.22.023

PERUBAHAN
1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA
2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT
PENYUSUN
1.
2.

| NO. URUT | NO. DAFTAR | NO. URUT | NO. DAFTAR |
|----------|------------|----------|------------|
| | | | |
| | | | |

Gambar 2.2.21 Interior Ruang Ketik dan Grafis
Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.22 Interior Ruang Kursus



INTERIOR RUANG KURSUS



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2014-2015

SKRIPSI ARSITEKTUR
AR.8122
SEMESTER GANJIL
2014/2015

JUDUL
COMPUTER CENTRE DI
KOTA MALANG
TEMA
ARSITEKTUR MODERN

LEMBAGA
HEIMAN RADJA PE
NOMOR
10.22.023

PENYUSUN
1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA
2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT
PENJAJID
1.
2.

REVISI

LEMBAGA

NO. LAMPU

FRONTIS

Gambar 2.2.22 Interior Ruang Kursus
Sumber : Dokumen Pribadi

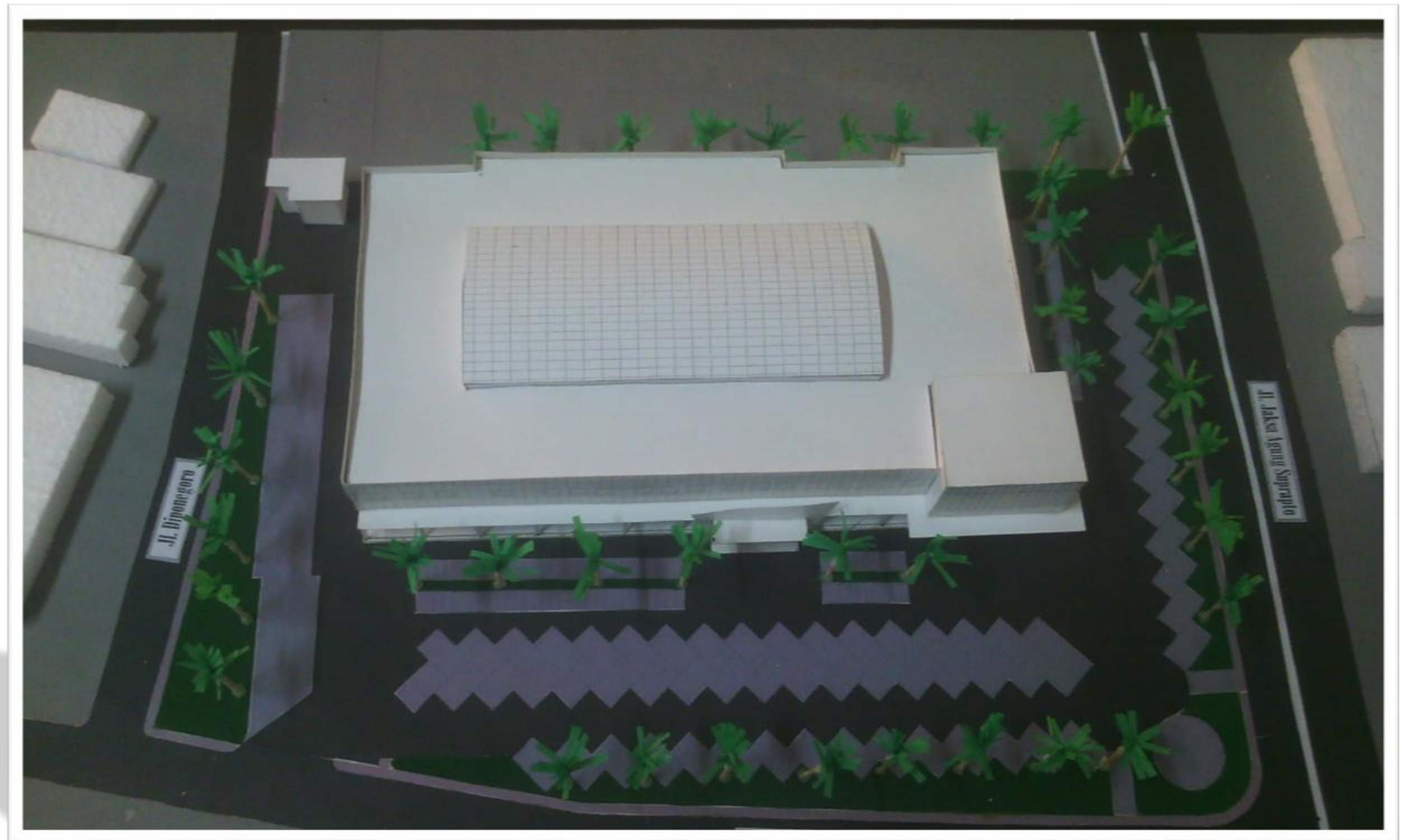
2.2.23 Maket View Mata Burung 1



Gambar 2.2.23 Maket View Mata Burung 1

Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.24 Maket View Mata Burung 2



Gambar 2.2.24 Maket View Mata Burung 2

Sumber : Dokumen Pribadi

2.2.25 Maket View Mata Burung 3



Gambar 2.2.25 Maket View Mata Burung 3
Sumber : Dokumen Pribadi



computer centre di kota malang
dengan tema arsitektur moderen
heiman radja pe
10.22.023



eksterior mata normal



eksterior mata burung



interior ruang kursus

MY computer centre DESCRIPTION

Computer Centre adalah suatu wadah sebagai tempat untuk menampung segala aktivitas yang berhubungan dengan computer yaitu Pelayanan Jasa, Penjualan, Pendidikan, dan Pelatihan, Penelitian dan Pengembangan, Service Perawatan serta Pengolahan dan Informasi data dimana masyarakat umum bisa dengan mudah mendapatkannya.

Sejalan dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan pesat disegala bidang kehidupan, berkembang pula teknologi computer dimana masyarakat sekarang tidak bisa lepas dari kebutuhan computer tersebut. Computer yang berupa peralatan canggih ini penggunaannya semakin hari semakin meningkat dan meluas baik pemakainya maupun bidang-bidang pekerjaan yang dapat ditangani secara efisien dilihat dari segi waktu yang dikeluarkan.

Peningkatan teknologi di negara berkembang saat ini cukup cepat. Kemajuan teknologi komputerisasi di Indonesia, baik di gunakan dalam birokrasi formal maupun informal. Maka dapat dikatakan perkembangannya sangat cepat seiring perkembangan teknologi komputerisasi di negara berkembang saat ini. Untuk itu proses yang sudah berjalan dengan baik ini perlu di tingkatkan intensitas kemajuan komputerisasi di Indonesia. Salah satunya dengan perencanaan dan perancangan Pusat Komputer yang baik yang mampu memwadahi semua kegiatan.

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|--|---------|-------|----------|----------|
|  PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2014-2015 | SKRIPSI ARSITEKTUR AR.8122 SEMESTER GANJIL 2014/2015 | JUDUL | NAMA | PERENCANA | TARUHAN | SALAH | ANGGARAN | FAKULTAS |
| | | COMPUTER CENTRE DI KOTA MALANG | HEIMAN RADJA PE | 1. IR. BREZEE MARINGKA, MSA 2. IR. GAGUK SUKOWIYONO, MT | | | | |
| | | TEMA | NOMOR | PERANGKAP | | | | |
| | | ARSITEKTUR MODERN | 10.22.023 | PENYUSUN 1. 2. | | | | |