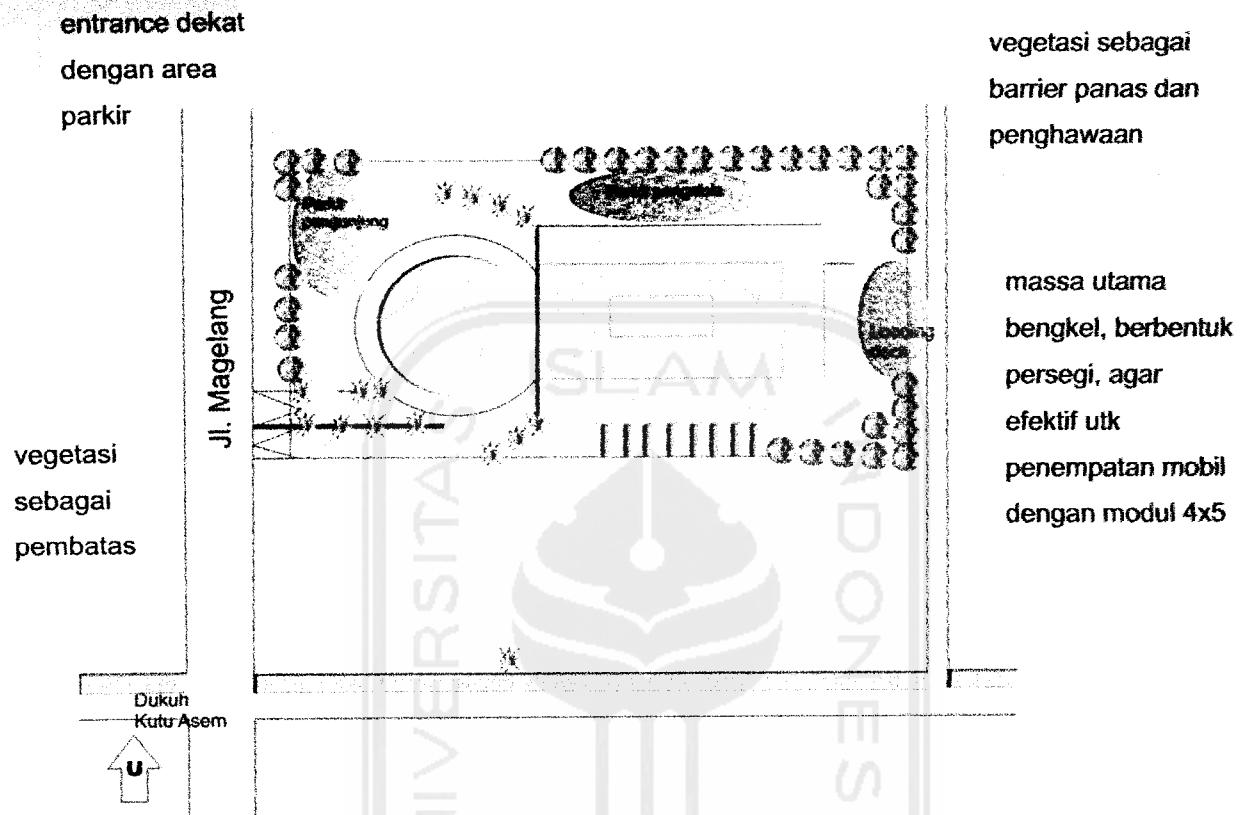


BAB III**KONSEP PERANCANGAN DAN PERENCANAAN****KONSEP SITE PLAN****TATA MASSA**

Massa utama dibedakan menjadi dua yaitu ruang servis (bengkel) dan ruang rekreatif (swalayan spare part). Dengan pemisahan yang jelas (lantai dengan level yang berbeda). Dengan entrance yang berbeda pula. Akan tetapi masih saling berhubungan satu dengan yang lain. Sehingga pemilihan material harus tepat, selain seba jai point of interest juga penghubungkan antar ruang.

TATA RUANG LUAR

Area luar juga dimanfaatkan untuk memasang reklame dan slucpture (icon) bangunan.

- Digunakan untuk area parkir baik pengunjung maupun pengelola dan loddng dock
- Area cuci mobil

KONSEP TATA RUANG DALAM

Konsep tata ruang dalam pada pusat modifikasi mobil ini adalah menciptakan tata ruang dalam yang mampu memberikan perjalanan ruang yang bebas hambatan dan dapat diakses oleh semua pengguna. Yang mengabungkan antara sarana belanja dan rekreatif (swalayan, café, game- net).

- Lantai; material yang digunakan adalah lantai anti slip (sedikit ber tekstur)
- Penataan pola tata ruang dalam baik layout ruang dan furniture dapat diakses dengan mudah oleh difabel
- Costumer dapat mengawasi jalannya proses variasi atau service walaupun dalam ketinggian lantai yang berbeda.

KONSEP TATA RUANG BENGKEL

Ruang ini terpisah secara level dengan swalayan + display produk

- Tapi ruang modifikasi ini berhubungan erat dengan costumer yang sedang me- variasi atau me- service mobilnya, mereka mudah dalam mengawasi walau dari level/ bangunan yang berbeda.
- Layout ruang dan furniture (perangkat kerja) diatur berdasar kepentingan masing-masing bengkel variasi dan service ringan
- Ruang pengecatan diberi ruang khusus, agar terbebas dari debu yang menempel.

KONSEP PERFORMANCE BANGUNAN

Fasade bangunan ini akan lebih menonjolkan struktur-struktur yang membentuknya (rangka baja, kabel dan kolom) karena bangunan ini mempunyai fungsi seperti bangunan industri yang identik dengan metal (baja)

- Pemakaian material seperti acrylic, polikarbonat, fiberglass akan diekspos untuk membentuk citra bangunan komersial.
- Pewarnaan pada setiap elemen materialnya lebih dominant ke warna cerah agar orang lebih mudah dalam mengenali dan me-memori bangunan ini, selain itu kesan atraktif akan lebih mudah tercapai dengan pewarnaan yang kontras.
- Penonjolan entrance agar costumer tidak mengalami kebingungan saat memasukinya.

KONSEP PERFORMANCE BANGUNAN

Fasade bangunan ini akan lebih menonjolkan struktur-struktur yang membentuknya (rangka baja, kabel dan kolom) karena bangunan ini mempunyai fungsi seperti bangunan industri yang identik dengan metal (baja)

- Pemakaian material seperti acrylic, polikarbonat, fiberglass akan diekspos untuk membentuk citra bangunan komersial.
- Pewarnaan pada setiap elemen materialnya lebih dominant ke warna cerah agar orang lebih mudah dalam mengenali dan me-memori bangunan ini, selain itu kesan atraktif akan lebih mudah tercapai dengan pewarnaan yang kontras.
- Penonjolan entrance agar costumer tidak mengalami kebingungan saat memasukinya.

KONSEP STRUKTUR

Konsep struktur yang dipakai dalam bangunan (bengkel dan swalayan) menggunakan struktur rangka baja dan penggunaan (penambahan) material khusus untuk ruang- ruang yang berdampak kebisingan dan getaran misalnya ruang uji sound system dan penggunaan kompresor. Sehingga pemilihan bahan harus tepat sebagai berikut;

- Pondasi; menggunakan pondasi tapak karena adanya basement sebagai gudang.
- Kolom; menggunakan beton bertulang agar beban balok diatasnya dapat ditutup dengan baik.
- Balok; sebagai penyalur beban dari plat lantai dan dinding ke kolom menggunakan beton bertulang.
- Dinding; menggunakan dinding ganda pada area-area yang bising (lapisan gypsum atau karpet) dan bergetar dan menggunakan kaca fiber (mudah dibentuk) untuk ruang pamer.
- Lantai; menggunakan dak beton pada bengkel, pada ruang uji coba menggunakan raised floor , pada ruang pamer dan ruang tunggu menggunakan glass block. Untuk ruang- ruang lain menggunakan keramik atau marmer.
- Rangka atap; wide span menggunakan space frame dan struktur kabel yang dilapisi penutup atap skylight

KONSEP SIRKULASI

COSTUMER

Dari area parkir menuju ke mesin hidrolik untuk naik ke lantai atas.

- Jalur/ lebar sirkulasi memberi kenyamanan pada semua pengguna.
- Jalur sirkulasi vertical; mesin hidrolik ,ramp, tangga dan tangga darurat.
- Jalur sirkulasi juga merupakan ruang pamer disepanjang jalan (tertentu)

MOBIL Pengunjung + Pengelola

Adanya perbedaan area parkir antara mobil pengunjung/ costumer dengan mobil pengelola

- Area parkir pengunjung mempunyai space lebih lebar atau dalam jarak tertentu terdapat space dan ramp penghubung ke bangunan. Ini dimaksudkan untuk memberi kemudahan bagi difabel (pemakai kursi roda)
- Area parkir diolah sedemikian rupa agar tidak panas, misalnya dengan penanaman vegetasi,

Mulai dari memasuki area parkir; area parkir diberi space untuk mereka turun (pengguna kursi roda) dan diberi ramp penghubung ke area bangunan.

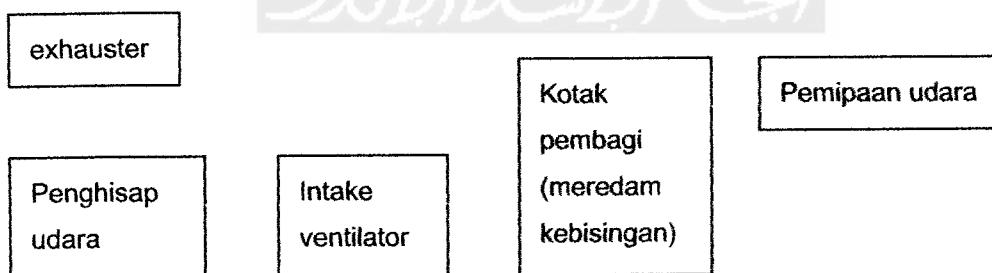
- Saat memasuki bangunan (entrance) disediakan fasilitas sekaligus icon bangunan yaitu mesin hidrolic untuk langsung menuju ke lantai atas, hal ini memberi kemudahan bagi; pemakai kursi roda, krek, orang tua, anak- anak dan wanita hamil daripada menaiki tangga.
- Di lobby mereka akan menemukan ruang informasi dan pelayanan dengan furniture yang telah dirancang tinggi- pendek agar mereka mudah memanfaatkan layanan dengan baik.
- Diruang simulasi computer; lay out diatur (meja menempel dinding, tanpa dinding pembatas dan terdapat space ditengah) agar difabel mudah dalam berkomunikasi dengan konsultan tentang produk accessories
- Dalam meng- order mobilnya mereka cukup menyerahkan kunci mobil pada karyawan bengkel yang ditugaskan memasukkan mobil ke bengkel.
- Pada ruang- ruang penunjang; café, game- net, mushola yang spacenya disesuaikan untuk difabel.
- Toilet dibuat otomatis (yang bisa dinaik- turunkan) dan ada hand rail.
- Pada swalayan spare part jarak per- rak diatur agar pemakai kursi roda muda mengakses dan berhenti untuk mengambil produk, tentunya dengan rak yang tingginya disesuaikan.
- Dalam mengawasi mobil yang divariasi atau di service mereka cukup melihatnya dari atas, sehingga tidak mengganggu jalannya proses variasi.
- Untuk berkomunikasi dengan mekanik mereka cukup menggunakan telpon (operator)
- Pada ruang tunggu juga diberi monitor (2buah) untuk merekam kegiatan dalam bengkel.
- Setelah selesai di variasi atau di service mereka ikut dalam proses pengujian sound system agar mereka puas.



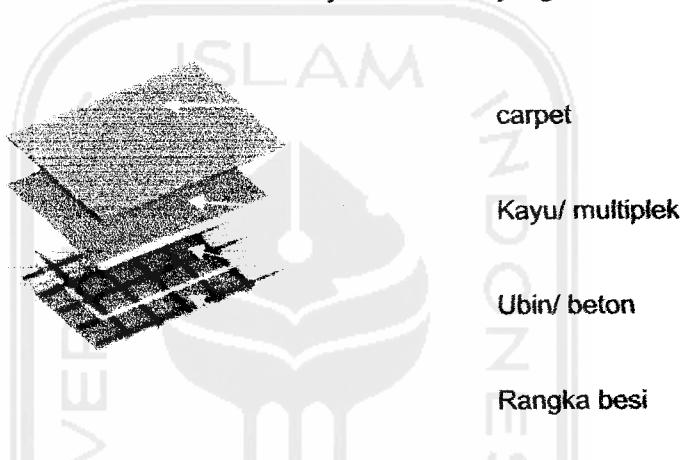
3. Fasilitas Auto Accessories & Auto Care

Pada ruang ini memaksimalkan pencahayaan dan penghawaan alami, mengingat bangunan menggunakan bentang lebar dan panjang juga waktu pengerjaannya pada siang hari. Maka gunakan atap skylight dan bukaan jendela yang lebar.

- Bukaan diusahakan menghadap utara atau selatan agar penetrasi sinar matahari langsung dapat diminimalkan.
- Pada ruang pengecatan, pencahayaan buatan sangat diperlukan dalam tahap pengeringan cat (lampu spot light yang mengeluarkan udara hangat). Pada penghawaannya dipasang blower atau mekanis ekhaust.
- Untuk penyegaran udara secara mekanis pada ruang pengecatan, menggunakan kombinasi (system ventilasi yang menghisap udara bekas dalam ruangan dan membuangnya ke luar- udara segar dengan begitu masuk ke dalam ruangan bertekanan rendah pada pembukaan tertentu) dan (system ventilasi yang menghisap udara dari luar gedung dan menghembuskan ke dalam gedung (udara bekas dengan begitu didorong keluar pada pembukaan tertentu.



- menggunakan *system lantai ganda* atau *raised floor* yang tersusun dengan bahan yang berbeda akan sangat mengurangi transmisi getaran dari dalam ruang ke luar ruang, sebab rambatan gelombang suara akan membias karena adanya dua bahan yang berbeda



- ganda yang terbuat dari batu bata dilapisi rangka kayu selanjutnya ditutup dengan multipleks, dengan finishing acoustic tile, soft board atau karpet.



Rangka kayu

- Jaringan Listrik

Karena lokasi bangunan terletak di area perkotaan maka jaringan listrik menggunakan arus PLN yang dibantu genzet jika terjadi gangguan pada PLN. Dengan cara kerja sebagai berikut; genzet diaktifkan pada control panel kemudian didistribusikan ke ruang-ruang. Penempatannya diluar, agar mudah dalam pemeliharaan dan pengoperasian.



- Jaringan telepon, sistem komunikasi dan sound system

Jaringan telpon pada bengkel dan ruang diatasnya menggunakan sistem operator (sentralisasi) agar costumer tidak perlu turun kebawah untuk berkomunikasi dengan mekanik.



Sound system dipasang speaker untuk kepentingan informasi, dalam dan luar.

Untuk ruang-ruang lain (kantor dsb.) tetap menggunakan telpon unit atau sistem PABX (Private Automatic Branch Exchange).

- Jaringan air bersih

Dari PDAM dan Air Sumur yang dipompa ditampung dalam tangki menara (Upper tower) kemudian didistribusikan ke Cucian Mobil, lavatory, café, mushola.



WATER CONSERVATION & WASTE MANAGEMENT

• **Jaringan Air Kotor**

Air kotor dari dapur dan lavatory menuju ke bak control kemudian ke sumur peresapan dan diteruskan ke drainase kota.

Untuk saluran tinja menuju ke septic tank Vietnam yang kemudian diteruskan ke sumur peresapan.



• **Jaringan Air Kotor Limbah Oli dan air sabun**

Pada pengolahan limbah dari cuci kendaraan bermotor, limbah disalurkan langsung ke yang perlu dibersihkan secara teratur dalam jangka waktu tertentu.

Untuk oli bekas tune up langsung ditampung dalam wadah yang kemudian diambil oleh penadah oli bekas.

• **Jaringan air hujan**

Menggunakan system yaitu dengan talang horizontal dari atap menuju kebawah yang kemudian langsung dialirkan ke drainase kota.

**FASILITAS AUTO ACCESSORIES & AUTO CARE
DI YOGYAKARTA**

KEBUTUHAN DAN BESARAN RUANG

1. Kegiatan Perkantoran

Jenis ruang	Jumlah	Kapasitas	Besaran (m ²)	Luas (m ²)
Direktur	1	3 orang	24	20
Sekretaris	1	2 orang	12	12
Manajer	3	4 orang	9	27
Administrasi	4	4 orang	16	16
Arsip	1	4 orang	12	12
Tamu	1	8 orang	20	20
Meeting	1	6 orang	32	32
Pemasaran/promosi	1	4 orang	20	12
Personalia	1	2 orang	9	9
Peralatan/data teknis	1	2 orang	12	12
Toilet	2	4 orang	12	24
Cleaning service	1	2 orang	8	8
Jumlah				196
Sirkulasi 20%				39,2
TOTAL				279,6

2. Kegiatan Jual Beli + Promosi

Jenis Ruang	Jumlah	Kapasitas	Besaran (m ²)	Luas (m ²)
informasi+ administrasi+ operator	1	4orang	12	12
Konsultasi+ Simulasi Komp.	1	12 orang	48	48
Swalayan spare part	1	30 orang	200	300

Toilet	2	4 orang	9	18
Kasir	4	4 orang	16	16
Jumlah				394
Sirkulasi 20%				78,8
TOTAL				472,8

3. Kegiatan Bengkel Modifikasi + Cuci Mobil

Jenis Ruang	Jumlah	Kapasitas	Besaran (m ²)	Luas (m ²)
Bengkel+salon mobil	1	25	500	500
Tool kits/ peralatan	2		9	18
Gudang Suku cadang+ban	1		48	48
Gudang stock kit variasi	1		120	120
Gudang Minyak Pelumas	1		24	24
Gudang Cat	1		24	24
Rg. Karyawan	1	32 orang	48	48
Keamanan	1	2 orang	4	4
Toilet	2	4 orang	8	8
Rg. Pengawas+ operator	1	4 orang	12	12
Jumlah				720
Sirkulasi 20%				122
TOTAL				842

4. Kegiatan Penunjang

Jenis Ruang	Jumlah	Kapasitas	Besaran (m ²)	Luas (m ²)
Café+ Dapur	1	30 orang	120	120
Game/-net	1	12 orang	80	80

Lobby (Rg.	1	20 orang	80	80
Tunggu)+ operator				
kasir	2	2 orang	4	8
Mushola	1	10 orang	20	20
Rg. Wudlu	1	5 orang	10	10
Toilet	2	8 orang	16	16
Parkir Pengelola	1	8 mobil	5,8x 2,3	106,72
Parkir	1	40 mobil	5,8x 3	696
Pengunjung				
Jumlah				2296,72
Sirkulasi 30%				689,016
TOTAL				2985,736

5. Kegiatan Utilitas

Jenis Ruang	Jumlah	Modul	luasan (m ²)	Luas (m ²)
Rg. Genzet	1	6x8	48	48
Rg. Control Panel	1	2x5	10	10
Rg. AHU	1	6x5	60	60
Rg. Chiler	1	2x3	36	36
Bak Air Treatment & Mesin Water Tower	1	8x6	48	48
Shaft Elektrikal	1	0,5x1	0,5	0,5
Shaft Air	1	1x1	1	1
Jumlah				237
Sirkulasi 20%				48
TOTAL				285

TOTAL LUAS BANGUNAN= 4865,136m²

Orientasi view bangunan ke arah barat (jalan) dan ke selatan (depan kantong parkir)

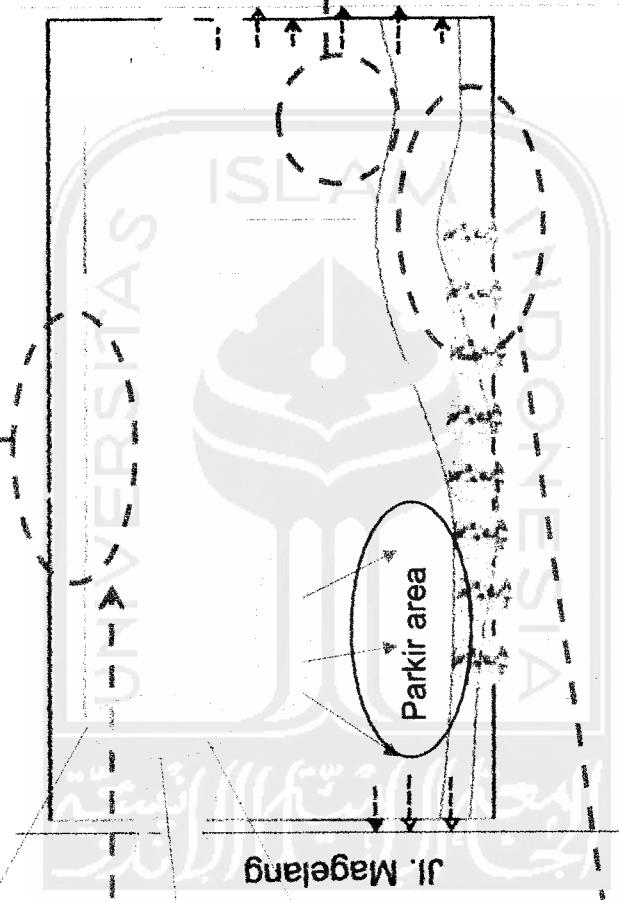
Massa memanjang mengikuti site

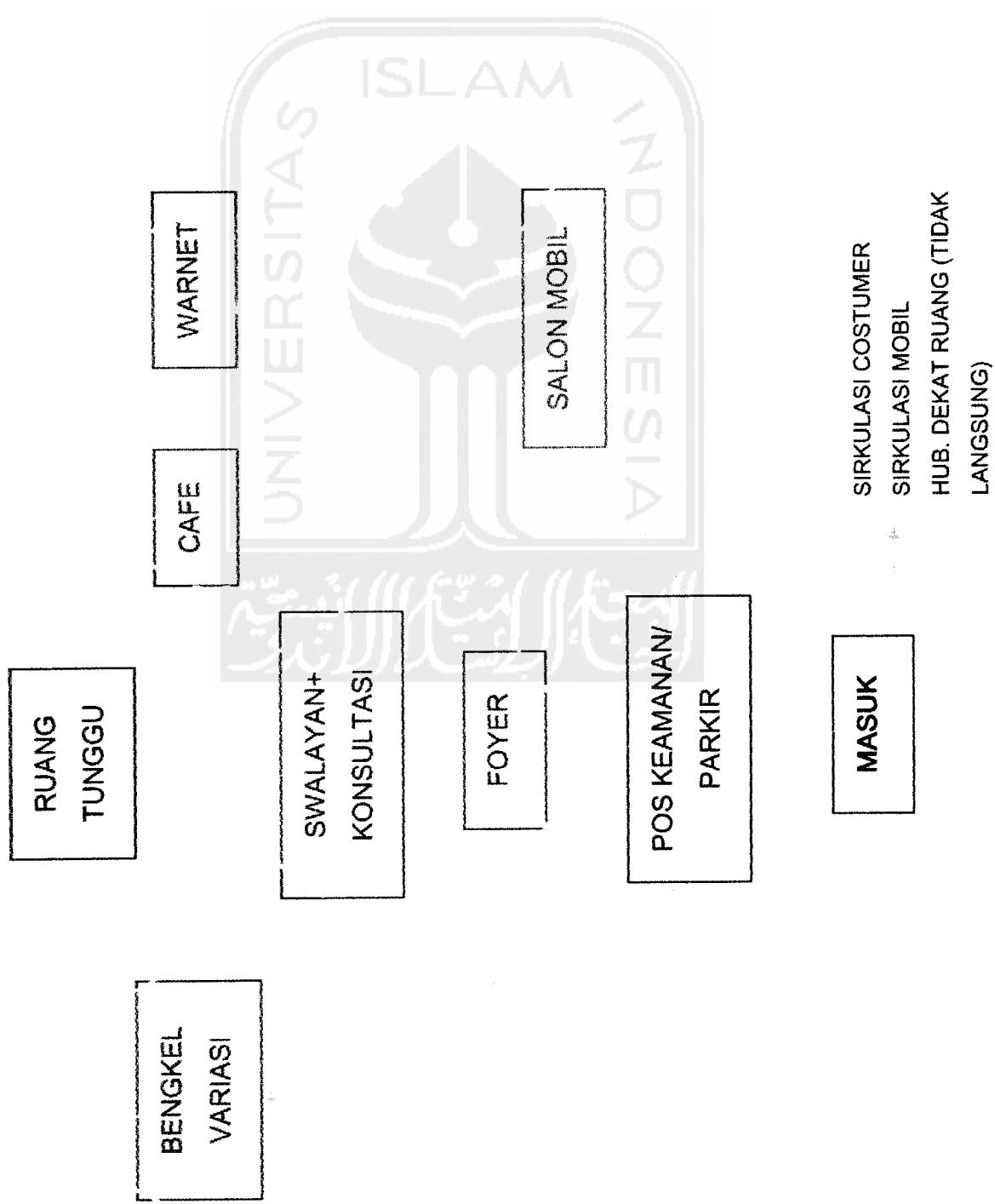
Aliran angin cenderung dari utara ke selatan, sehingga orientasi bukaan dioptimalkan pada sisi utara bangunan (bengkel)

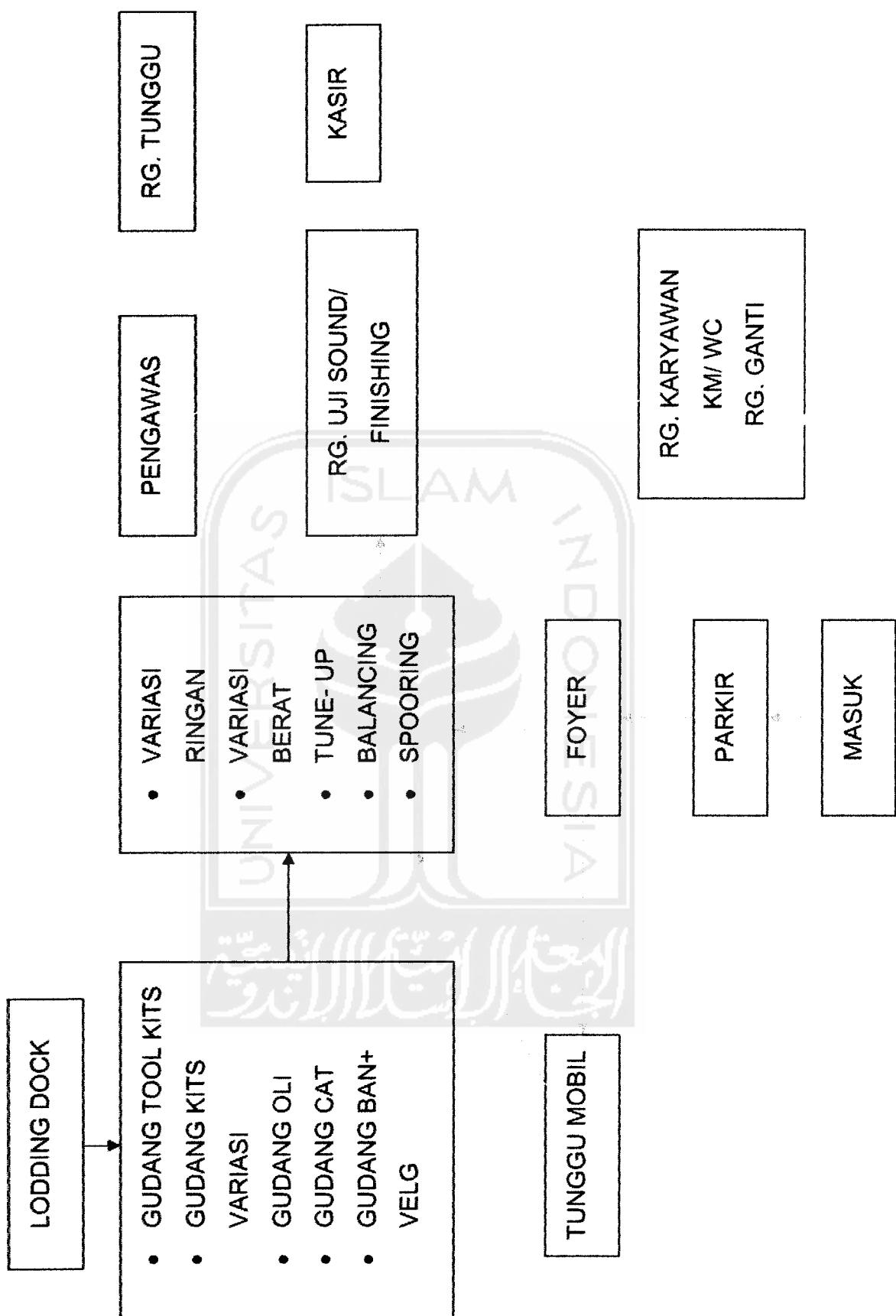
Melihat dari aliran air, kontur site cenderung landai disisi selatan, sehingga massa bangunan diletakkan disisi utara dengan pertimbangan jika ada genangan air nantinya bisa langsung mengalir ke selokan



Area cuci mobil (zona lembab/ kotor) ditempatkan pada bagian belakang sisi selatan bangunan agar penanganan utilitasnya (treatment) lebih mudah







Dari pertama masuk ke area bangunan, pengunjung diperlihatkan layar reklame yang besar yang berisi informasi, promosi dan gambar-gambar otomotif yang mencitrakan fungsi bangunan sebagai bangunan otomotif.

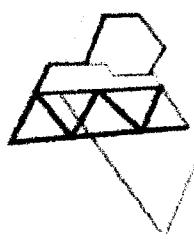
Setelah sampai area parkir, pengunjung langsung melihat main entrance berupa ELEVATOR hidrolik untuk menuju ke lantai atas.

Dilantai atas pengunjung akan menemui swalayan dan ruang simulasi computer , sekaligus meng-order variasi mobil mereka. Kemudian pengunjung melewati selasar panjang yang berada tepat diatas bengkel yang menghubungkan antara swalayan dan café/ ruang tunggu. Selasar ini sekaligus sebagai gallery untuk menampilkan produk- produk otomotif berupa gambar maupun maket 3D. diselasar ini pula pengunjung bisa melihat kegiatan bengkel karena digunakan material transparent pada bagian- bagian tertentu.

Sampai dicafe yang ber-AC, pengunjung akan menemui suasana yang elegan dengan pendaran lampu-lampu yang digantung diatas plafon dengan material transparent juga furniture-furniture yang masih bernuansa otomotif.

Di ruang tunggu pengunjung akan disuguh tampilan monitor yang merekam kegiatan kerja dibengkel. Di ruang tunggu ini juga tersedia layanan operator untuk sarana komunikasi costumer dengan pengawas ataupun mekanik. Costumer bisa langsung mengambil mobilnya lewat tangga samping yang disediakan.

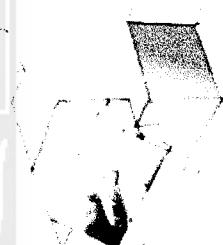
Dari area cuci dan salon mobil pengunjung dapat dengan mudah mengakses ruang- ruang yang lain dengan tangga dan ramp samping dengan jarak yang dekat.



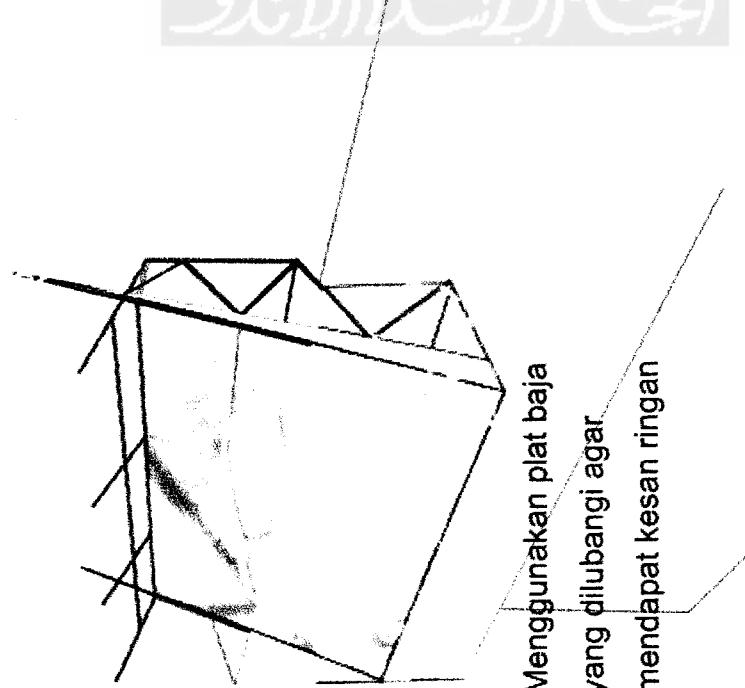
HIDROULIC ELEVATOR

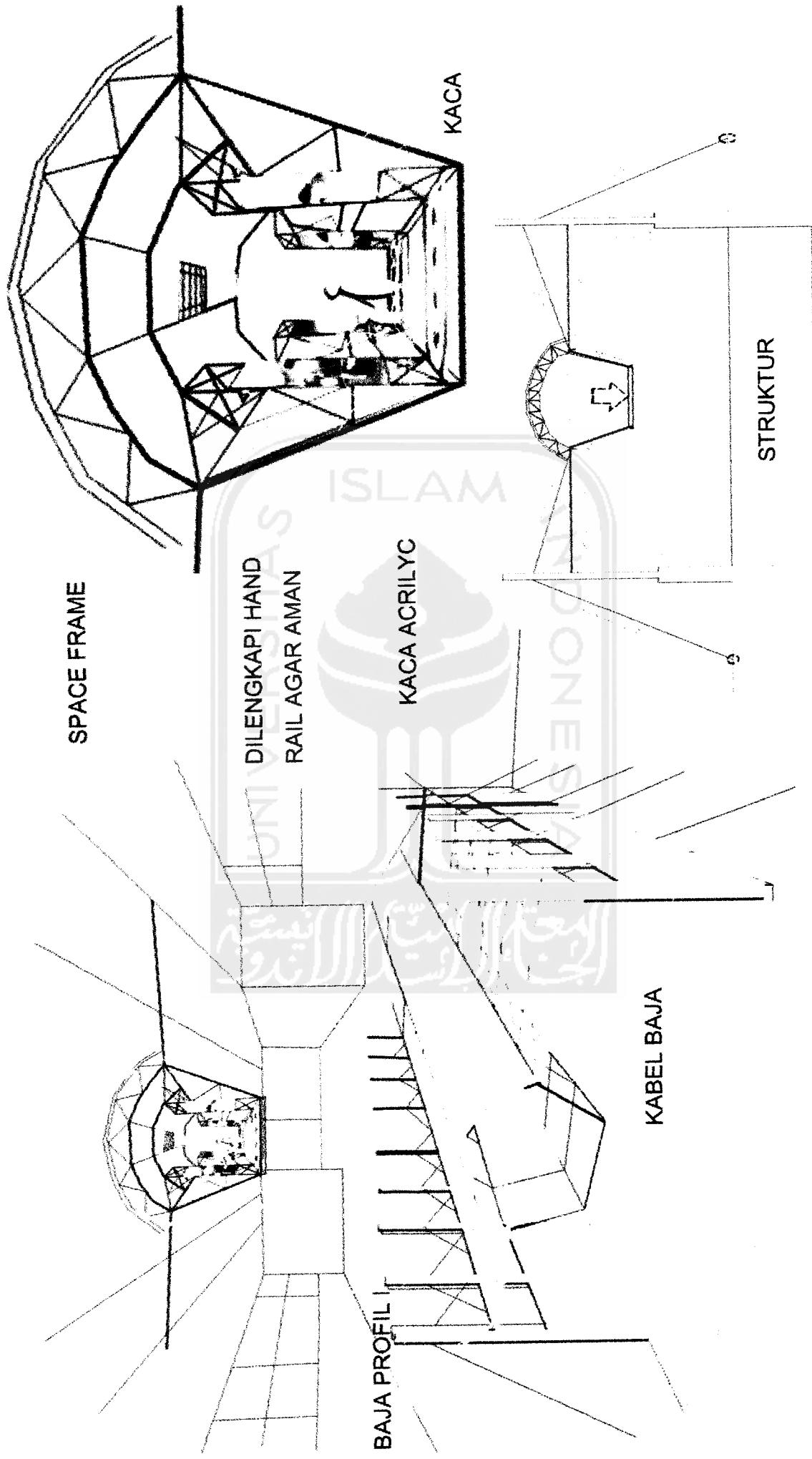
CAFÉ+ RG.
TUNGGU

SALON MOBIL



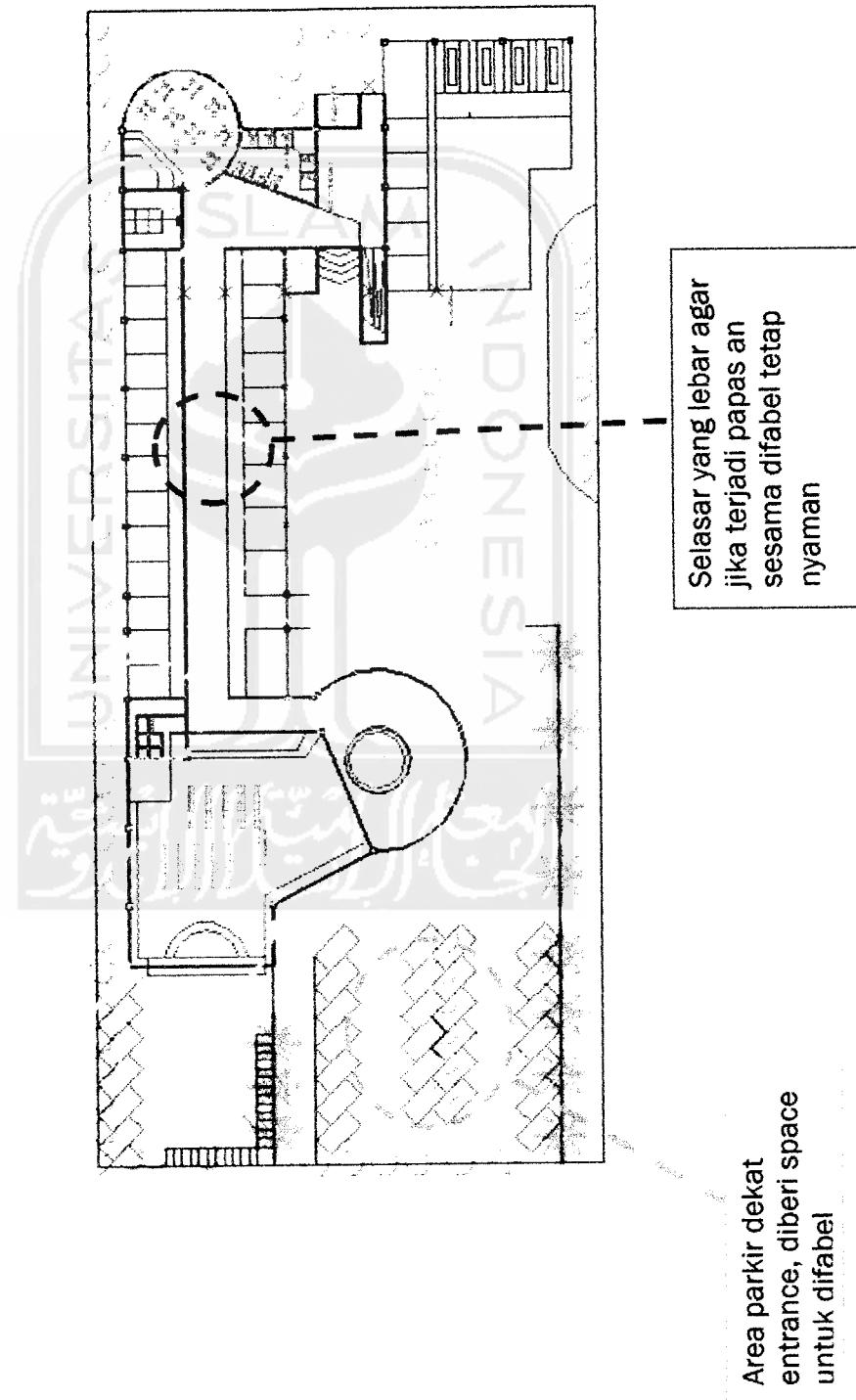
RAMP

Menggunakan plat baja
yang dilubangi agar
mendapat kesan ringanSWALAYAN DAN
RUANG KONSULTASI

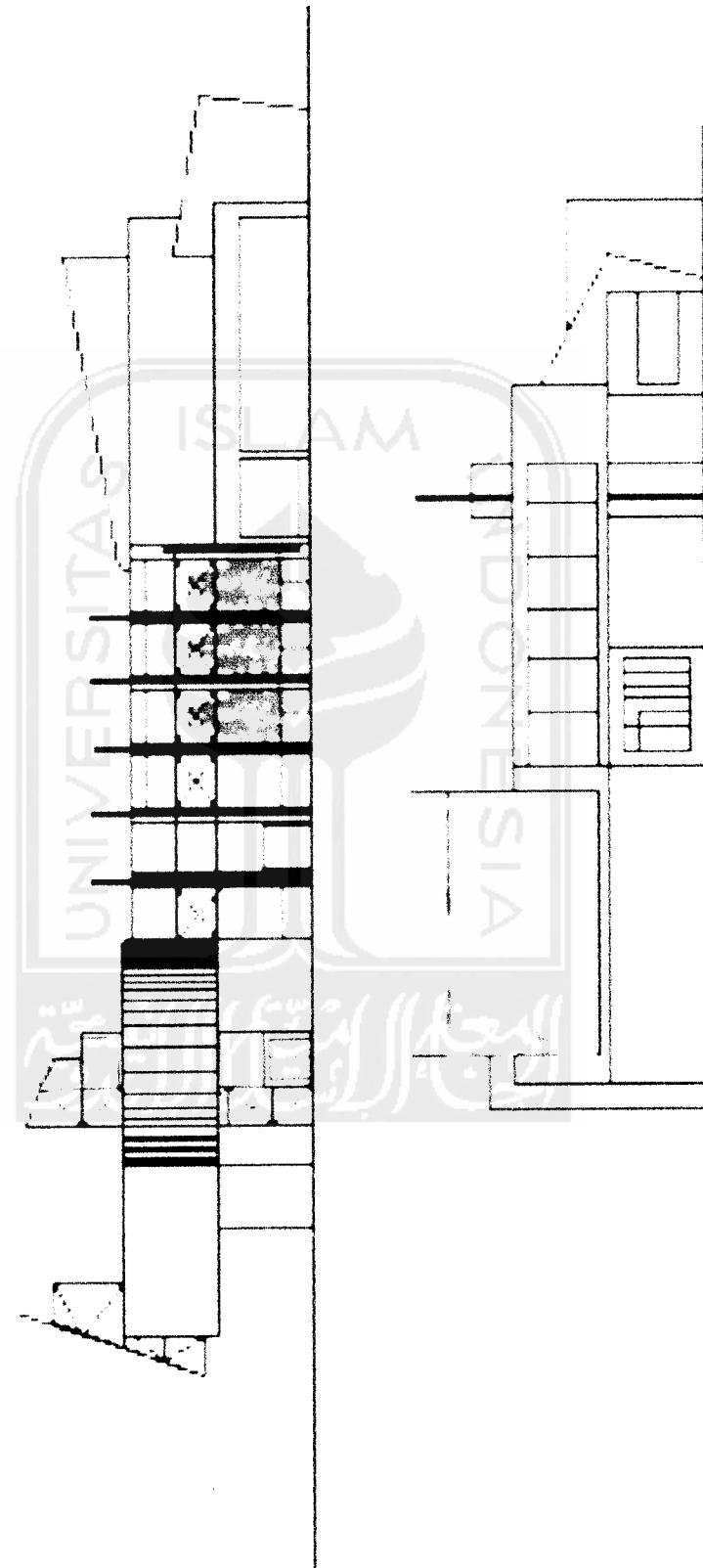


Lay out swalayan
mudah diakses oleh
difabel

Toilet mudah
dalam mengakses



TAMPAK



GUBAHAN MASSA

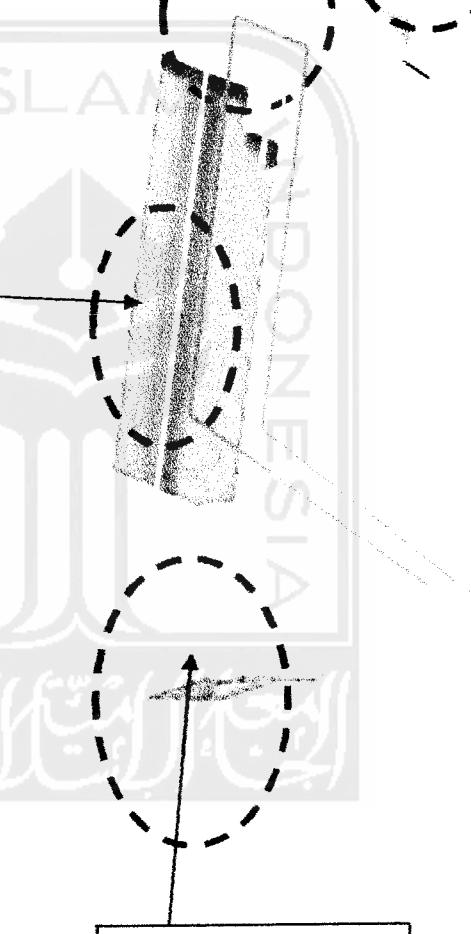
Massa terbagi atas 4 bagian yaitu; swalayan, bengkel, sarana hiburan dan salon mobil

Bengkel kerja menggunakan bentang lebar dengan selasar diatasnya agar costumer dapat mengawasi kerja mekanik, selasar ini yang menghubungkan massa satu dengan yang lainnya

Swalayan+ konsultasi sebagai entrance utama sehingga dibuat lebih menonjol

Sirkulasi pengunjung
Sirkulasi pengguna
Sirkulasi mobil ke bengkel

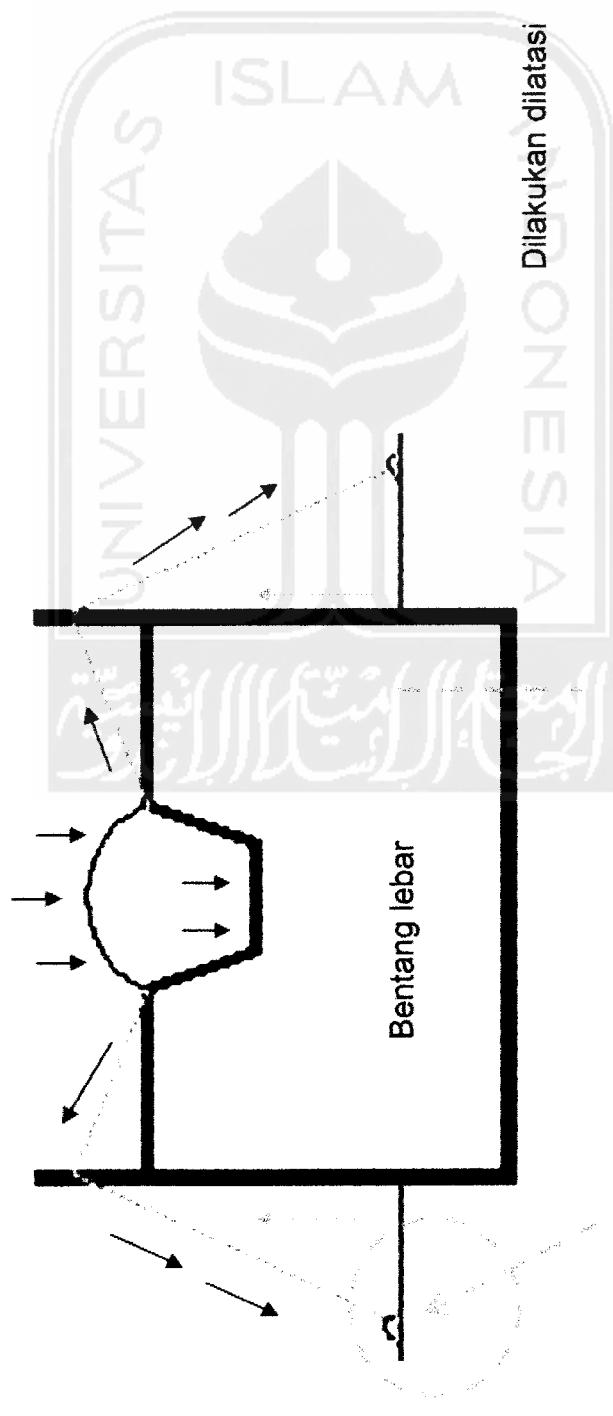
Sirkulasi costumer
salon mobil



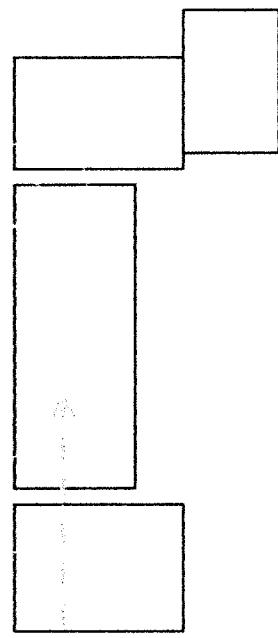
Sarana hiburan;
café, warnet
dibuat seaktratif
mungkin karena
massa ini sebagai
pengikat

Salon mobil; dengan
entrance yang
terpisah tapi masih
bisa berhubungan

KONSEP STRUKTUR BENGKEL

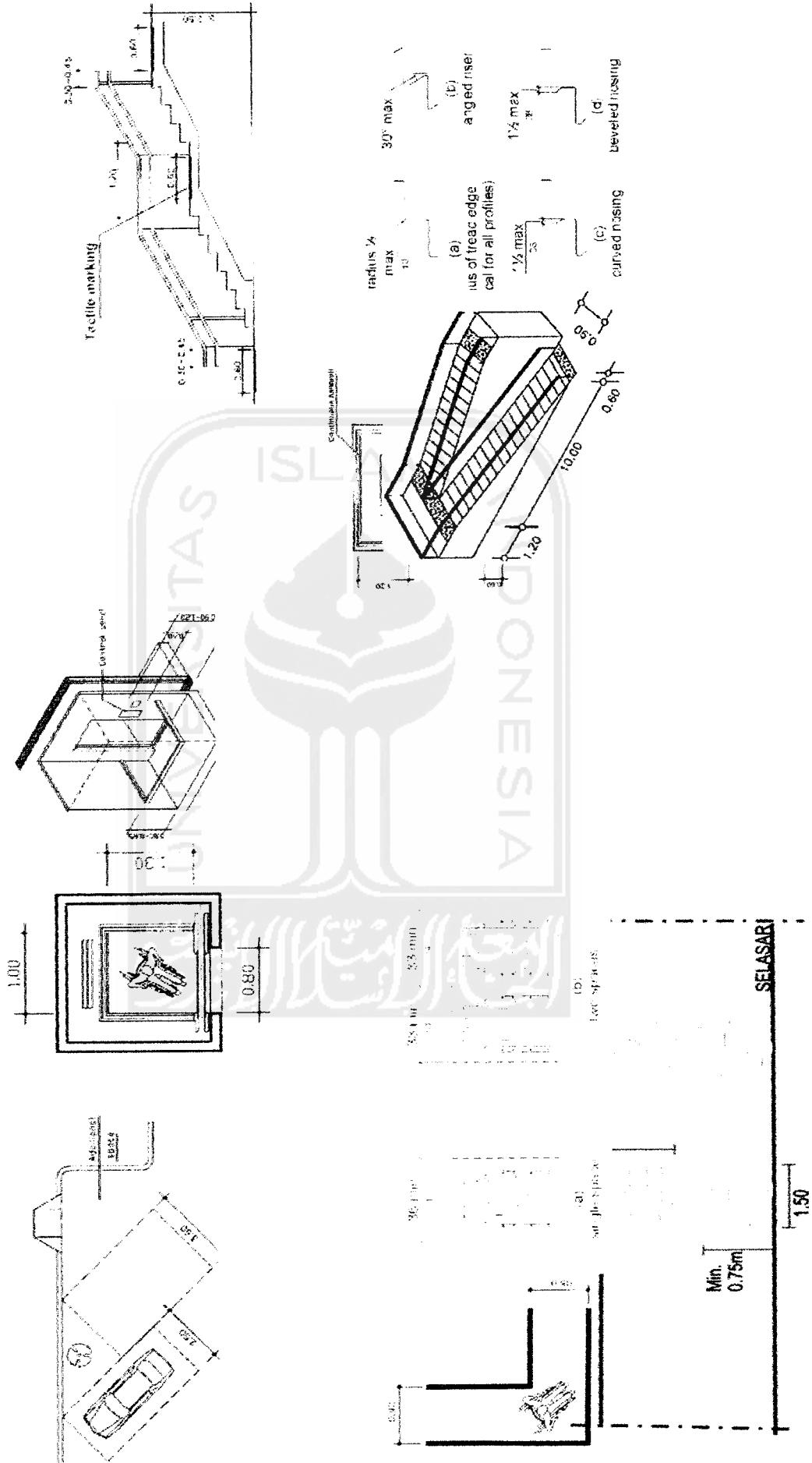


Gaya-gaya yang berkumpul dibagian atas ditahan oleh kabel-kabel yang diangkur (tanah)

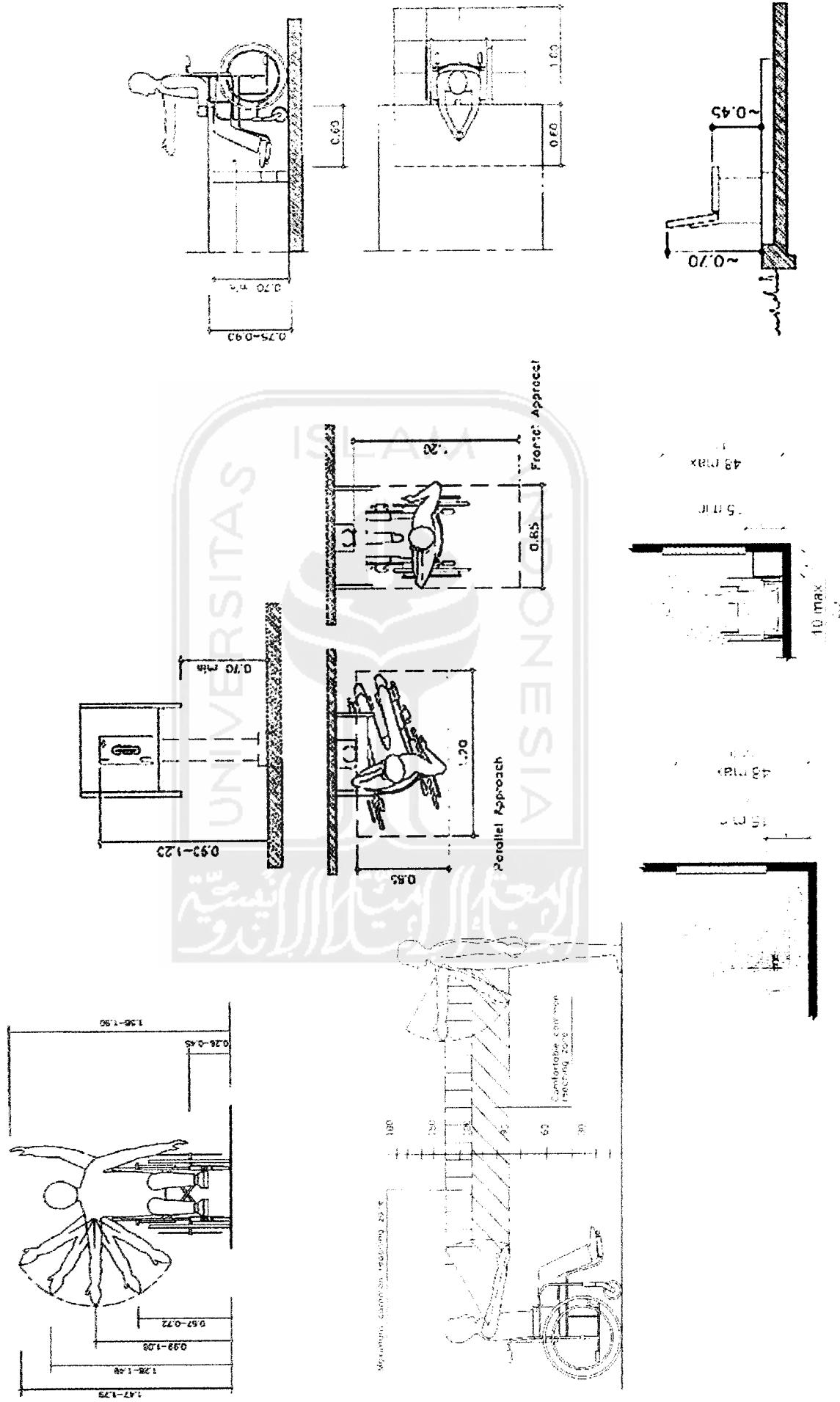


LAWATANKEP DESAUN TATA RUANG & SIRKULASI

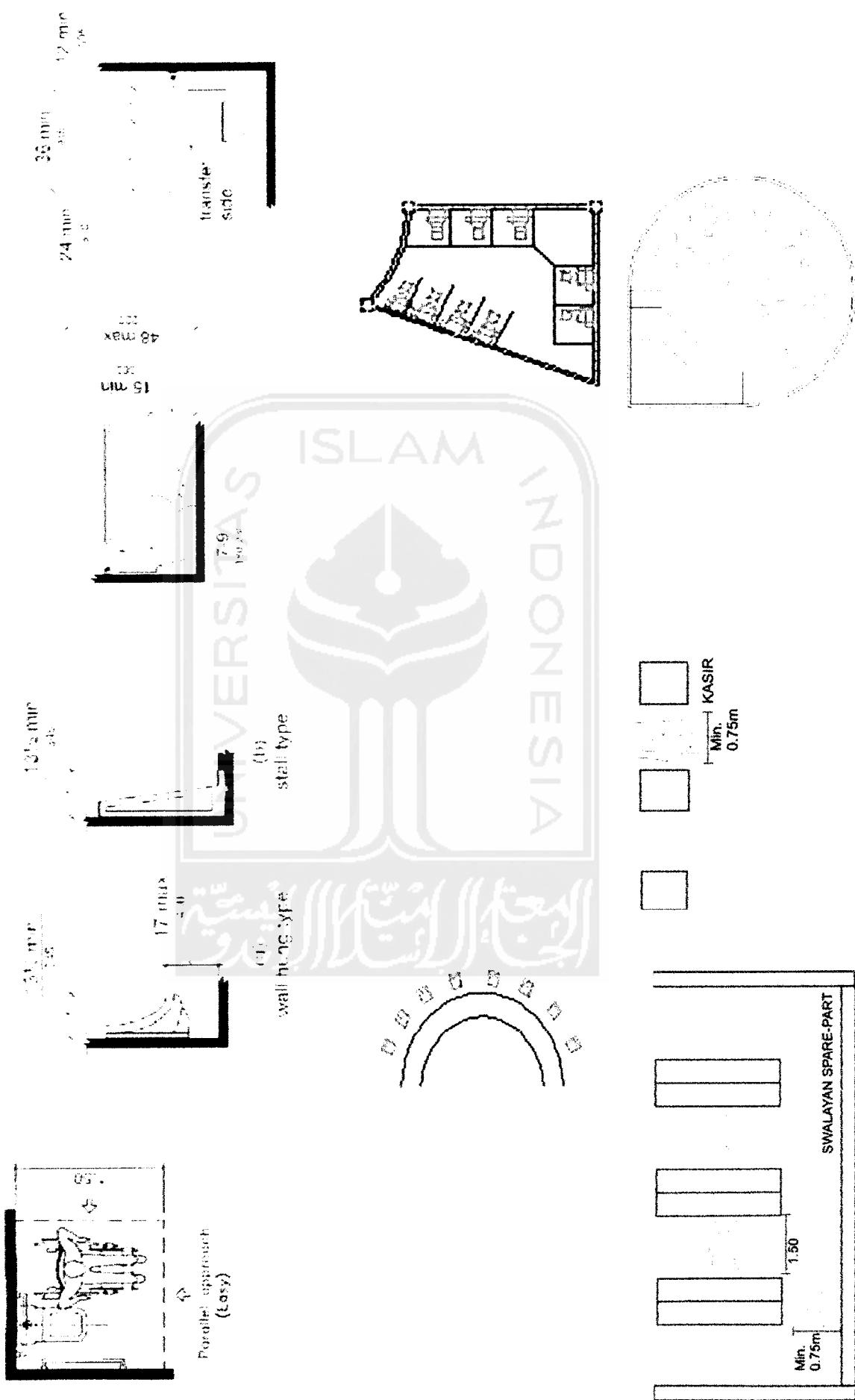
SIRKULASI YANG NYAMAN UNTUK SEMUA PENGGUNA



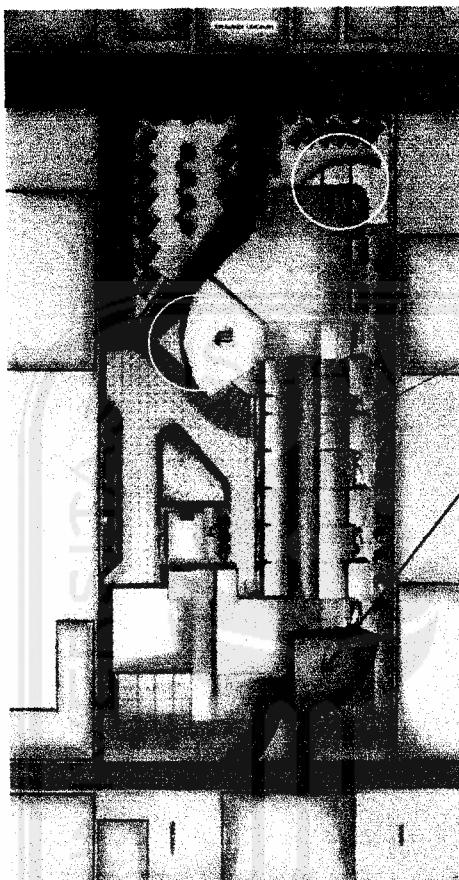
PENATAAN PERABOT RUANG YANG DAPAT DIJANGKAU OLEH SEMUA PENGGUNA



**RENAISSAAN RUANG DALAM YANG SESUAI DENGAN KEBUTUHAN BESARAN KUANG LAN
POLA DAN KUALITAS SIRKULASI**



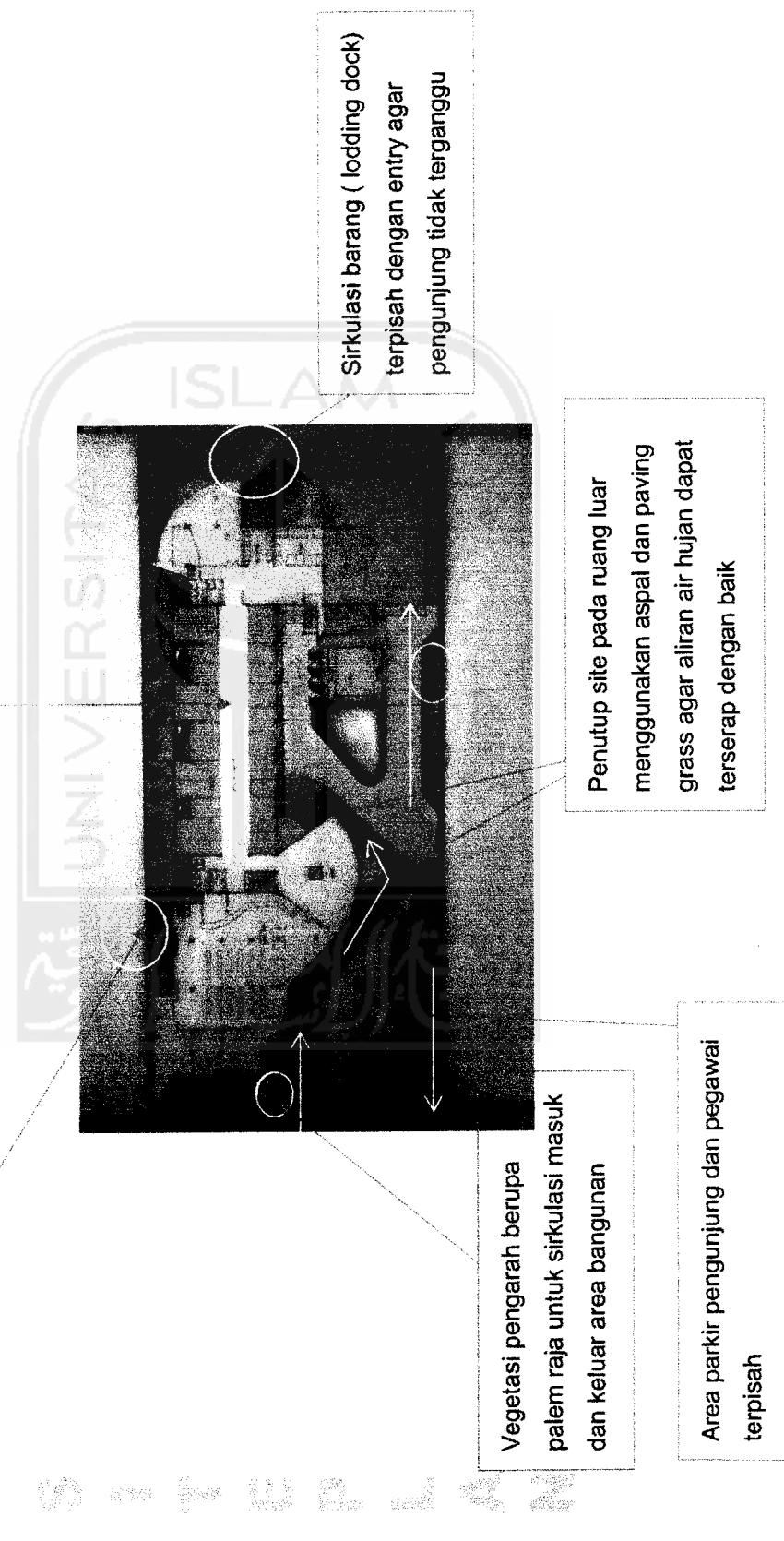
Atap dak hampir digunakan diseluruh bangunan, kecuali pada selasar/ gallery dan cafe, menggunakan rangka truss frame dengan penutup atap vr zinkc standing seam yang mudah dibentuk (

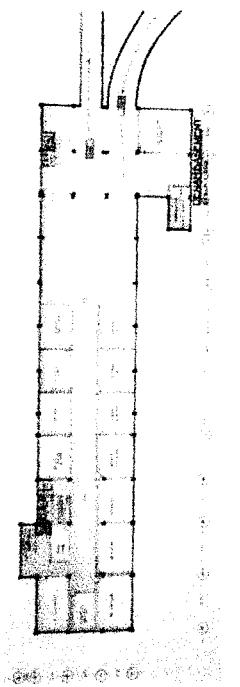


Bangunan auto accessories dan auto care ini terletak di Jl. Magelang dengan luas lahan sekitar 8050m², dengan posisi entrance menghadap selatan. Sedang posisi menghadap jalan raya dipasang layar reklame raksasa agar menarik perhatian pengunjung. Bangunan ini terdiri dari 3 massa yaitu; bengkel+ swalayan, salon mobil dan mushola.

Vegetasi peneduh berupa pohon palipus, nangka, mangga sebagai barrier panas , asap dan bising

Gubahan massa bangunan memanjang mengikuti site dengan orientasi bangunan kearah barat (jalan raya)

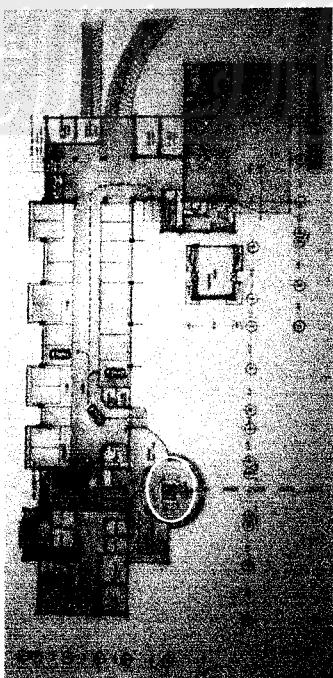




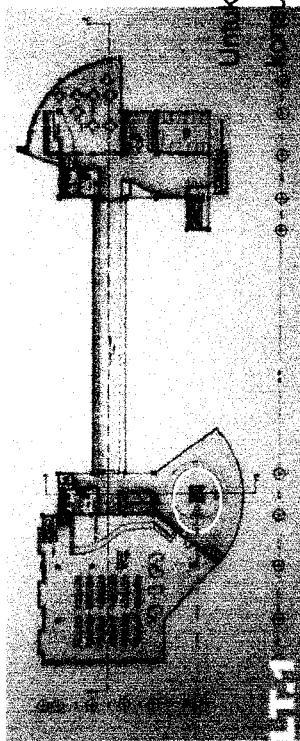
Denah basement difungsikan untuk ruang karyawan, cleining service,gudang/ stock barang, loddng dock, rg AHU chiller&blower , ruang MEE, gennet juga untuk treatment air.



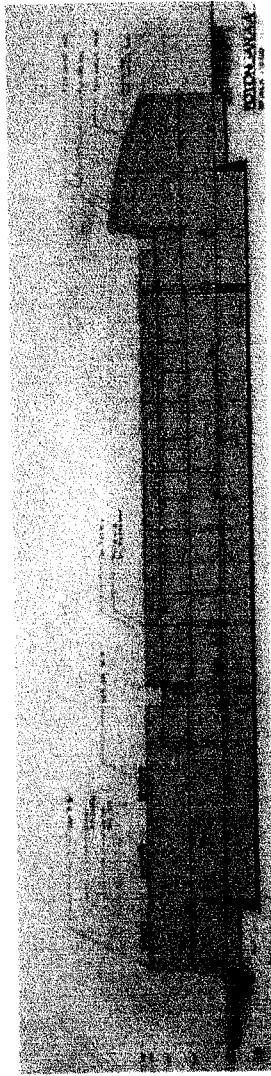
Denah ground floor sebagai area bengkel dan kantor disini juga terdapat counter spare part dan ruang tunggu untuk para pengunjung yang malas naik keatas



Hidroulic elevator sebagai penghubung lantai dasar dan lantai diatasnya, selain itu juga tersedia



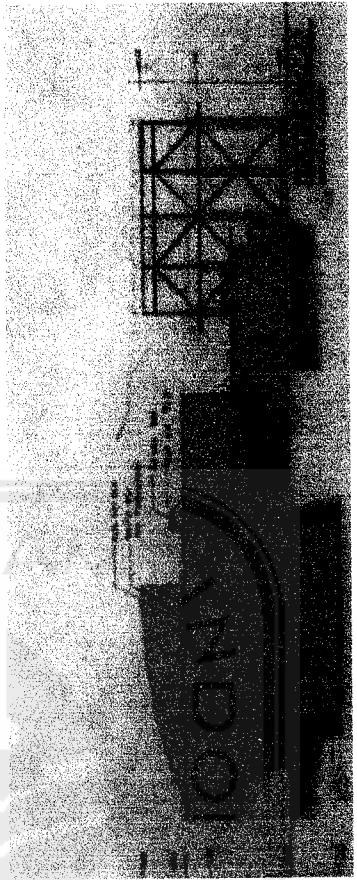
Untuk denah lantai atas terdapat swalayan sparepart, ruang multasi, gallery selasar, café dan warmet



Pada potongan A-A' terlihat pondasi footplat dengan modul 60x80 sebagai struktur utama. Selain itu juga perkuatan talut pada basement dengan penggunaan penutup atap dak dan atap lengkung pada gallery dan kafe. Dilatasi dilakukan pada pertemuan antara selasar dan café, karena bentuknya memanjang



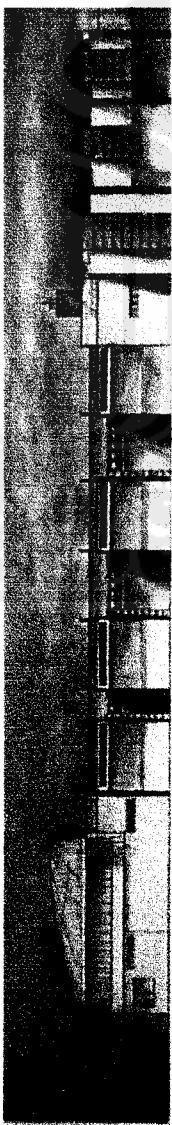
Pada potongan ini terlihat potongan pada hidrolic elevator dan struktur atap dak. Pada area salon mobil terlihat struktur rangka pendukungnya berupa truss frame haja dengan nemutin atau fiber



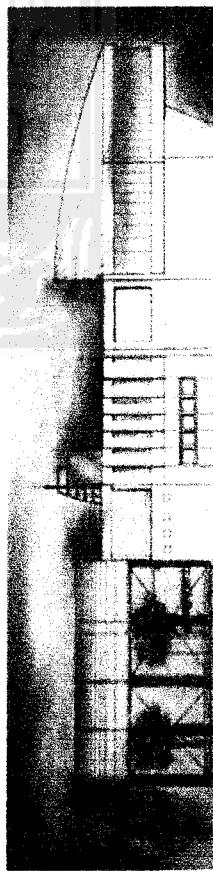
Pada potongan C-C' memperlihatkan potongan struktur pada selasar/gallery. Dengan struktur utama rangka baja dan kabel sebagai nerkuatan.



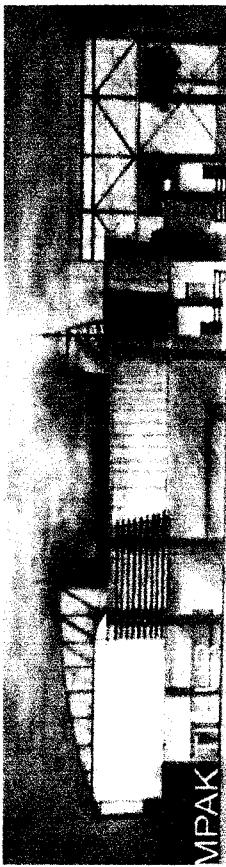
Tampak selatan memperlihatkan entrance bangunan menuju swalayan dan counter spare part, dengan fasad sebagian besar menggunakan material kaca dan plat ringen. Untuk fasad bengkel dengan entrance pragola dengan atap fiber, pada sisi sisi kolomnya menggunakan plat baja yang berfungsi sebagai penyeimbang gaya desak pada strukturnya yang juga dapat menimbulkan kesan ringan



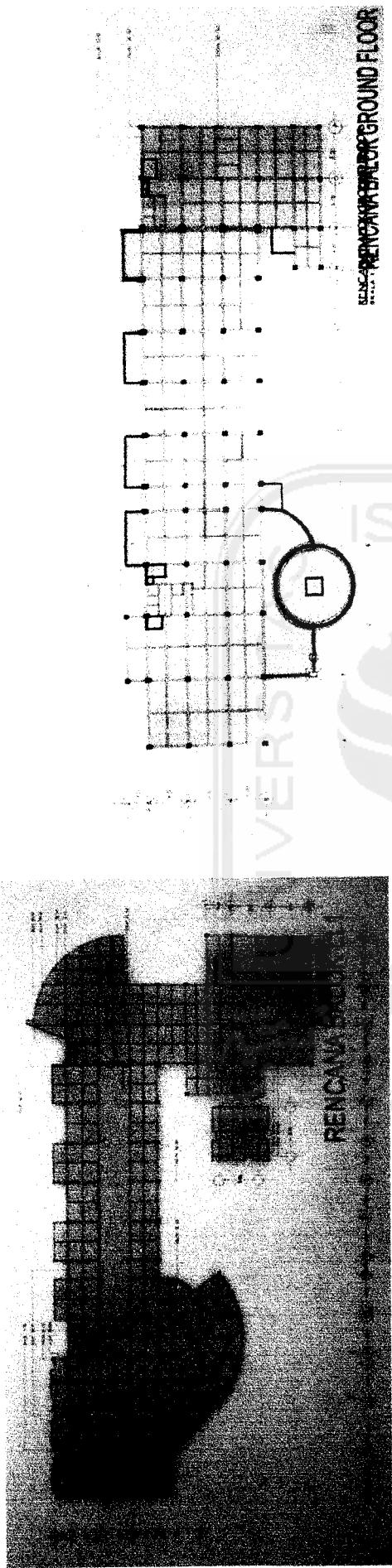
Tampak utara terlihat material kaca pada area bengkel, swalayan dan café yang berfungsi sebagai pencahayaan dan penghawaan untuk bangunan



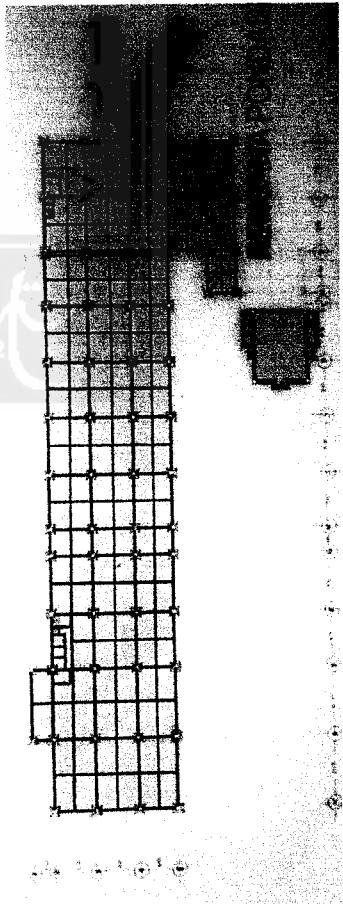
Pada tampak barat memperlihatkan point of interest bangunan berupa layar reklame raksasa. Juga memperlihatkan bagian swalayan dengan penggunaan material kaca



Pada tampak timur (bagian belakang) masih dominan material transparent, kaca pada kafe dan fiber pada area cuci mobil.

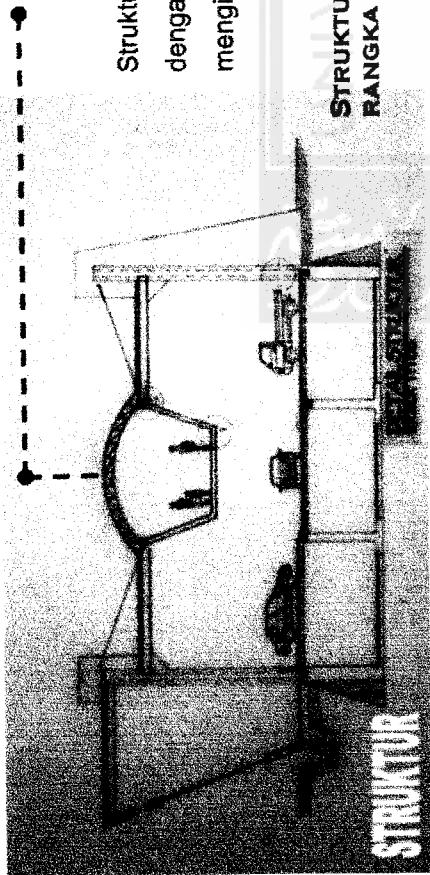


Rencana kolom balok pada bangunan ini menggunakan kolom dengan modul 60×80 , 50×50 dengan pertimbangan lebar bentangnya. Kolom 60×80 digunakan pada area bengkel dengan pertimbangan struktur gantung (baja dan kabel) untuk memperkuat gaya tarik dan desaknya agar bangunan lebih rind.

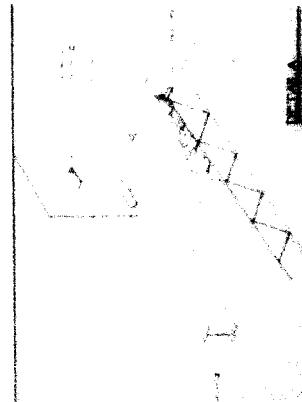


Rencana pondasi bangunan ini menggunakan pondasi footplat yang dipasang dibawah kolom-kolom pendukung. Sedang pada basement menggunakan pondasi plat tebal dengan perkualan balok-balok bertulang yang kedap air

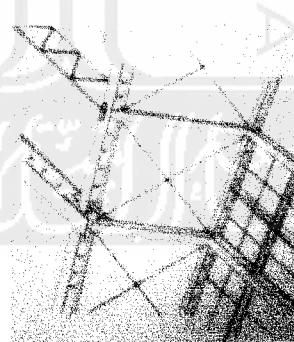
Struktur atap pada selasar/ gallery menggunakan rangka trus frame kuda-kuda baja dengan penutup atap vm zink standing seam yang memiliki keuntungan lebih fleksibel mengikuti bentuk atap yang melengkung dengan berat yang ringan



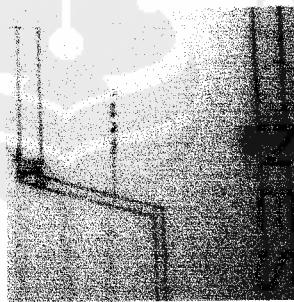
STRUKTUR UTAMA PADA BENGKEL MENGGUNAKAN RANGKA BAJA DENGAN PERKUATAN KABEL BAJA



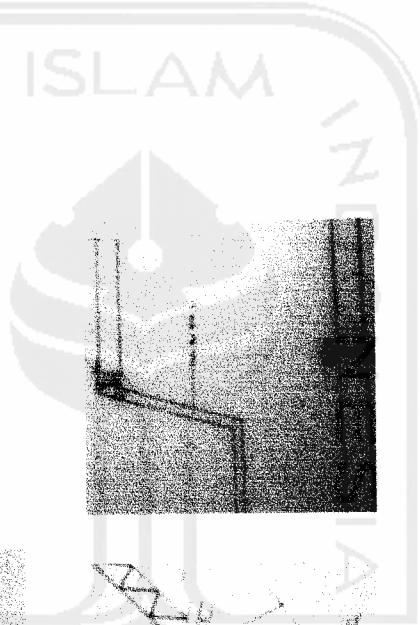
Penutup atap dak, menggunakan metal deck, selain pengerjaan lebih cepat (fabrikasi), ringan juga penempatan instalasi lebih mudah.



Untuk cladding dan flooring pada selasar/gallery tetap menggunakan rangka baja (portal) dengan dinding kaca yang diperkuat kabel baja



Detail- detail sambungan menggunakan plat baja dengan las dan mur-baut

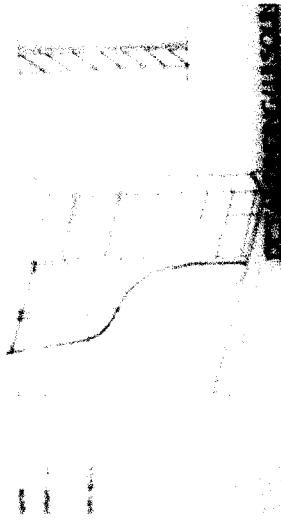
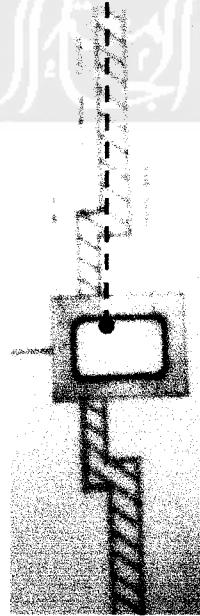
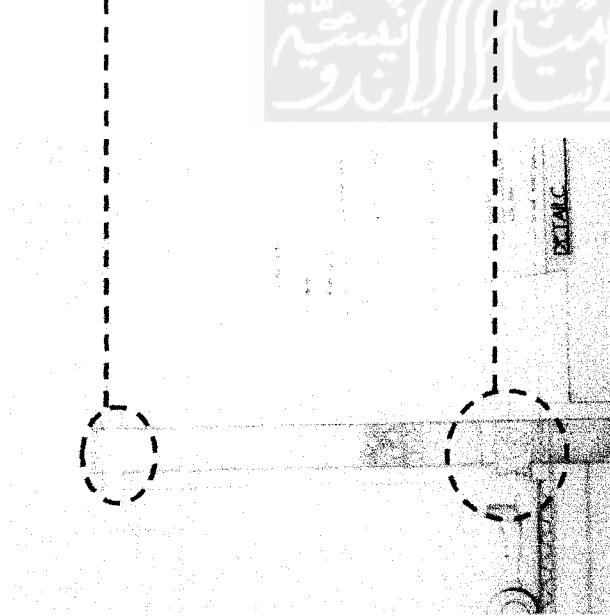


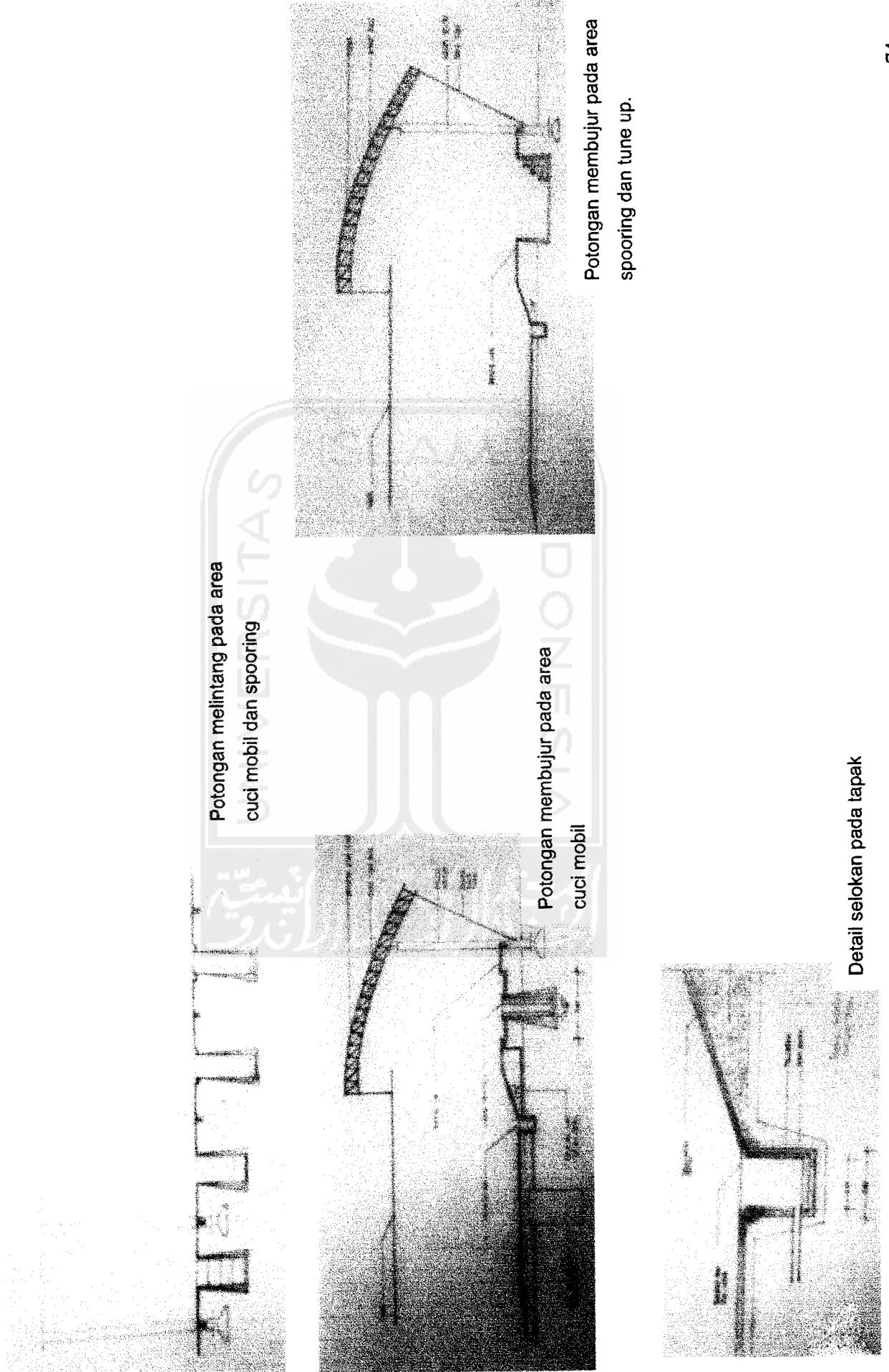
Lubang pengeluaran udara
yang sudah di treatment

Detail kolom dan peletakan ekhauster
pada kolom dan treatment
didalamnya. Asap knalpot terhisap
oleh ekhauster masuk ke kolom yang
sudah diberi bahan treatment agar
udara yang keluar dalam keadaan
bersih

Pada kolom bengkel dengan
modul 60x80, diberi tulangan
berupa baja.

pada ruang uji sound
system diberi dinding
khusus, yaitu dengan
peletakan panel gypsum
baru diplester, agar
kebisingan dan getaran
dapat diminimalkan



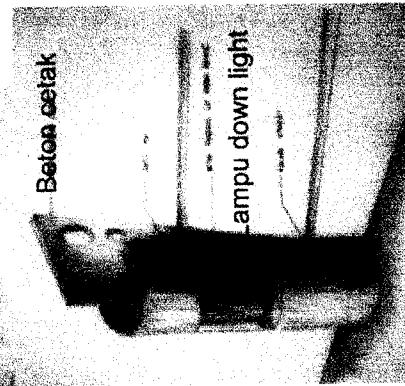
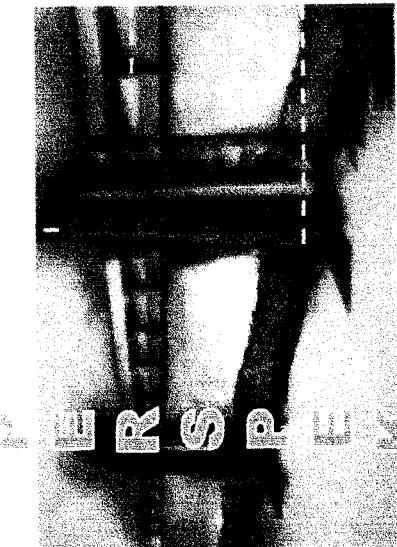


Plat baja 10mm yang dicat merah.

Kaca boven untuk cahaya dan sirkulasi udara.

Lubang pada plat agar memperoleh kesan ringan

perspektif eksterior bengkel



Penutup dinding ,
kaca film

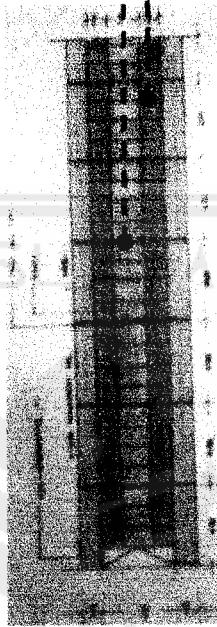


Hidroulic elevator, untuk
menuju ruang atas

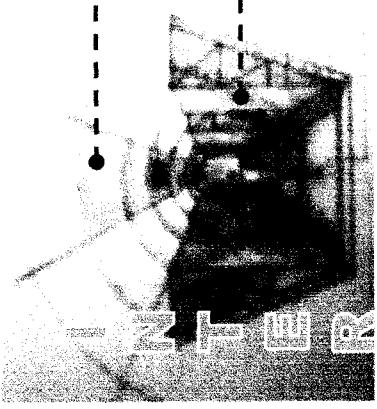
detail pagar



Perspektif suasana bengkel (bawah) dan selasar (gallery)

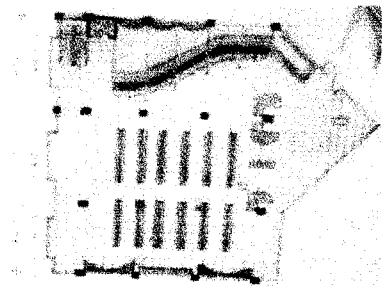


Perpendaran lampu flourecent
dari plafon polikarbonat



Poster - poster yang dipajang
sebagai gallery disepanjang selasar

acrylic
vinil

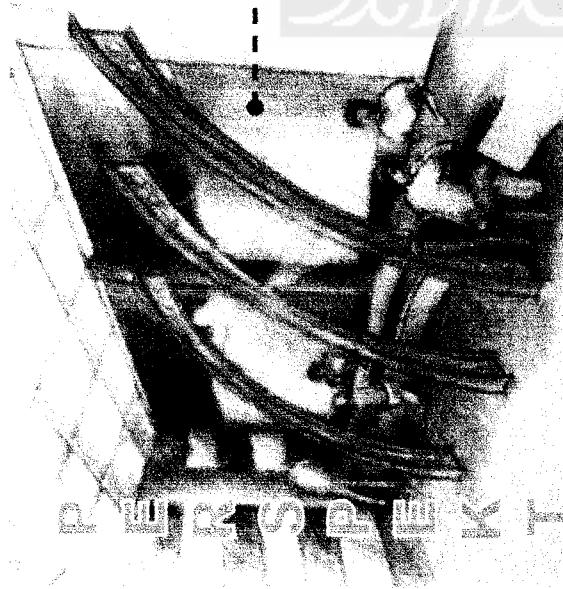


Tempat pajang
accessories mobil

Lay out swalayan spare part
Lay out swalayan diatur
sedemikian dengan jarak per
rak 1.5m² untuk memberi
kemudahan pengguna kursi
roda untuk bersirkulasi



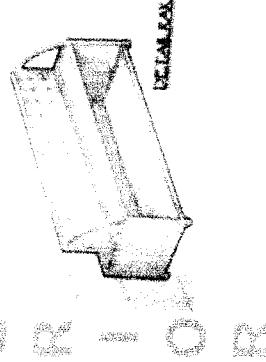
Perspektif swalayan spare part

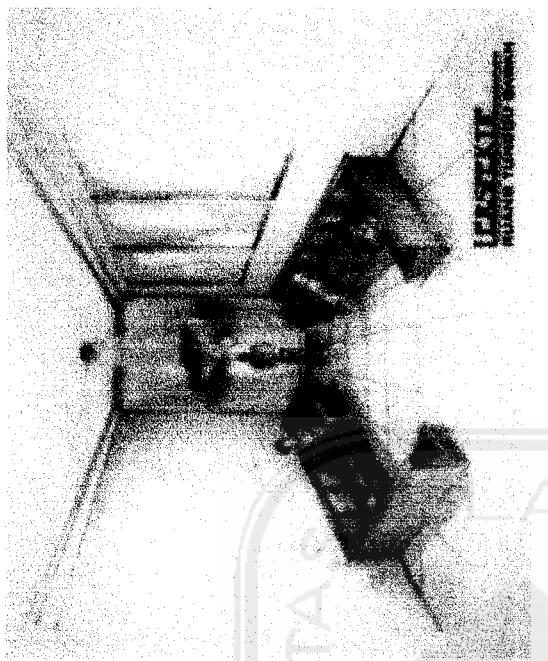


Perspektif ruang konsultasi

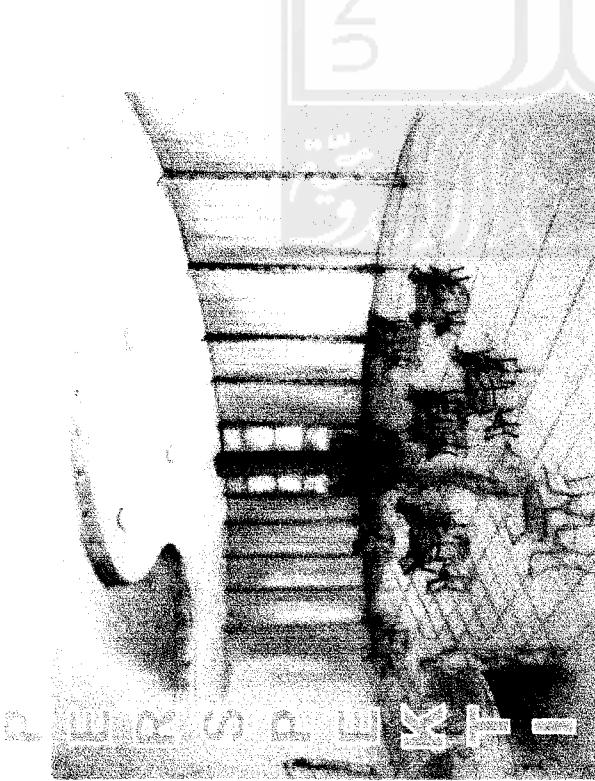
Lay out swalayan spare part
Lay out swalayan diatur
sedemikian dengan jarak per
rak 1.5m² untuk memberi
kemudahan pengguna kursi
roda untuk bersirkulasi

Untuk memberi kemudahan
ketika mengambil produk rawat
dirancang sesuai ketinggian
yang dapat dijangkau oleh
semua pengguna

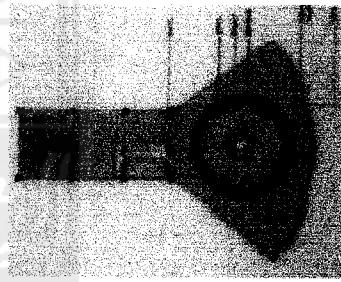




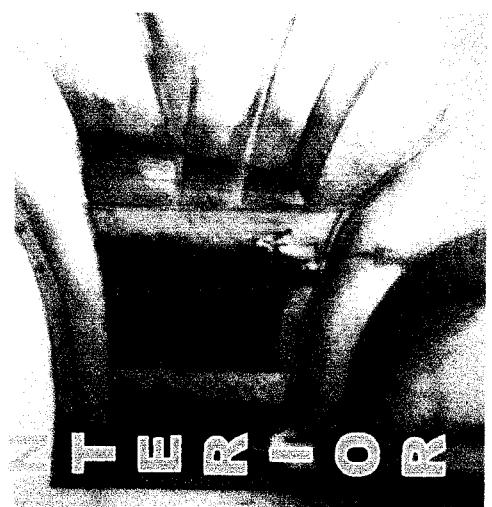
Perspektif ruang tunggu bawah; pengunjung dapat mengawasi mobinya dengan addanya dinding kaca
yang lebar



Perspektif café; masih bernuansa hi-tech
dengan penggunaan material baja dan kaca



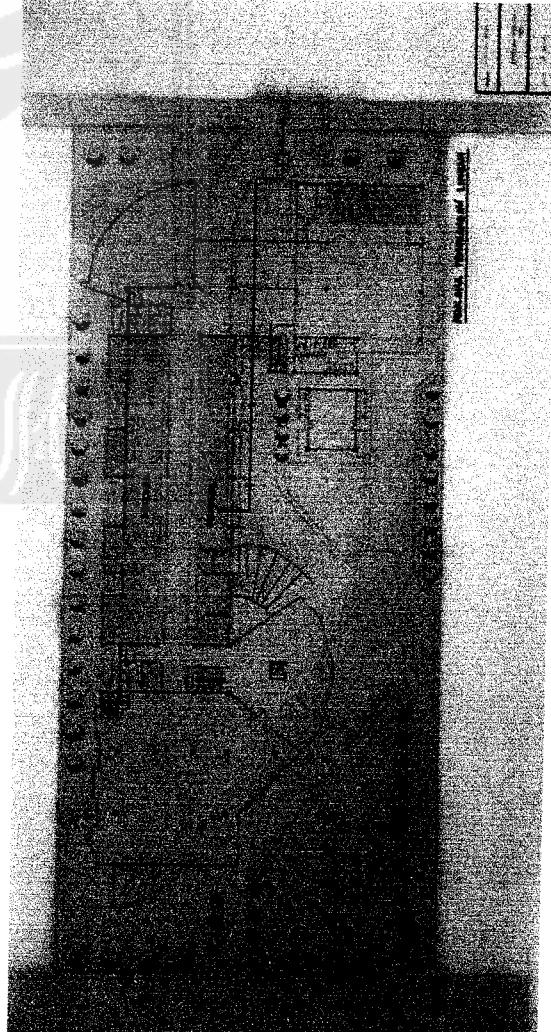
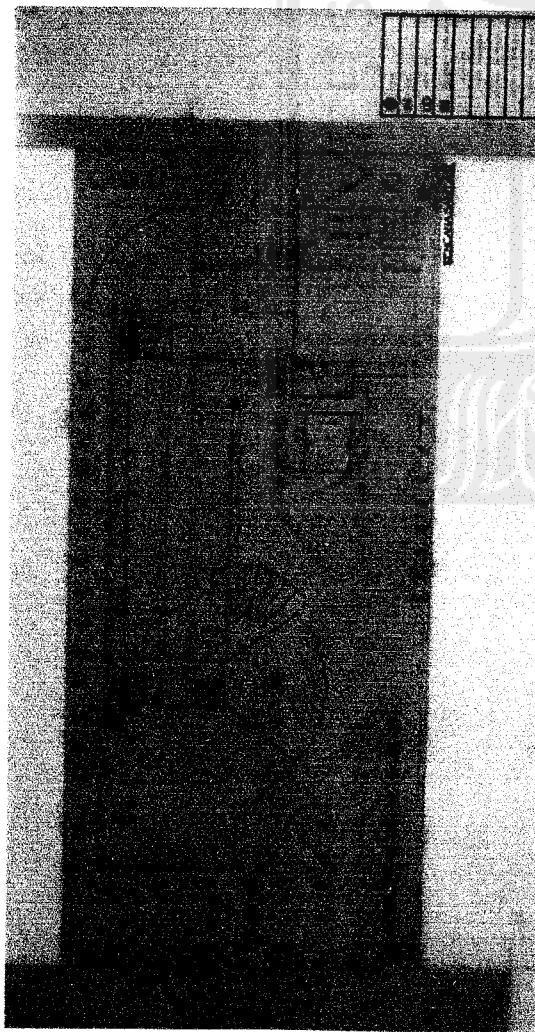
Perspektif lobby;



RENCANA SANITASI

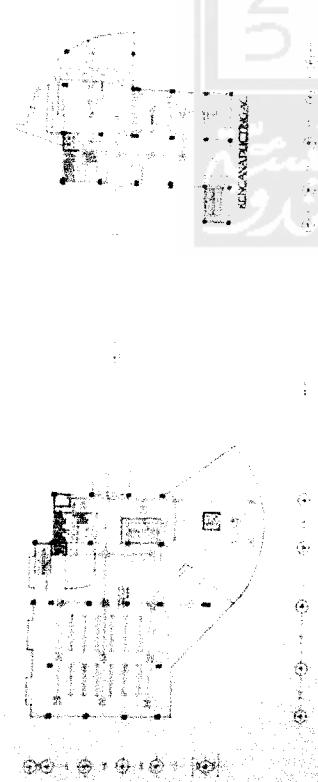
Rencana sanitasi pada bangunan dibagi 2 yaitu saluran air bersih dan air kotor. Untuk air bersih; air dari sumber disalurkan ke bak air treatment pada basement, kemudian dialirkan ke tangki- tangki air diatas bangunan kemudian baru dialirkan ke bawah.

Untuk saluran air kotor dialirkan ke bak control baru ke peresapan, sedang kotoran padat langsung menuju septic tank baru ke bak control. Sedang air hujan ada yang dialirkan ke peresapan ada yang langsung menuju selokan tersier bangunan

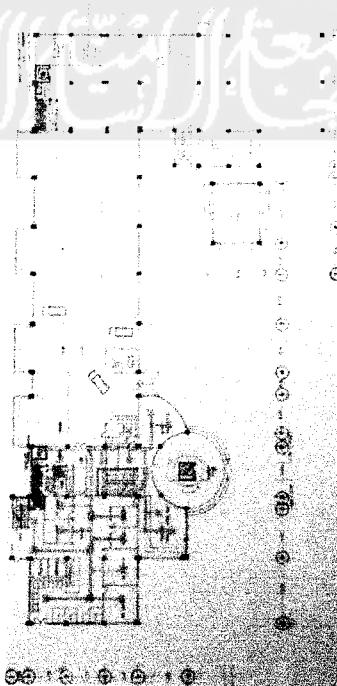


RENCANA PEMBUANGAN LIMBAH

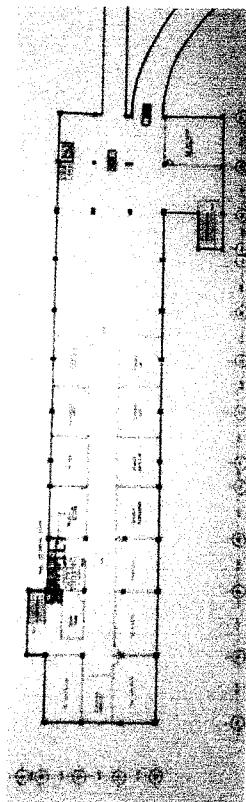
Pada rencana pembuangan limbah; limbah air yang bercampur oli di treatment pada bak penapis bahan bakar dan minyak (bak control) setelah bersih (standart air) baru dialirkan ke gorong- gorong kota



RENCANA AC Lt. 1

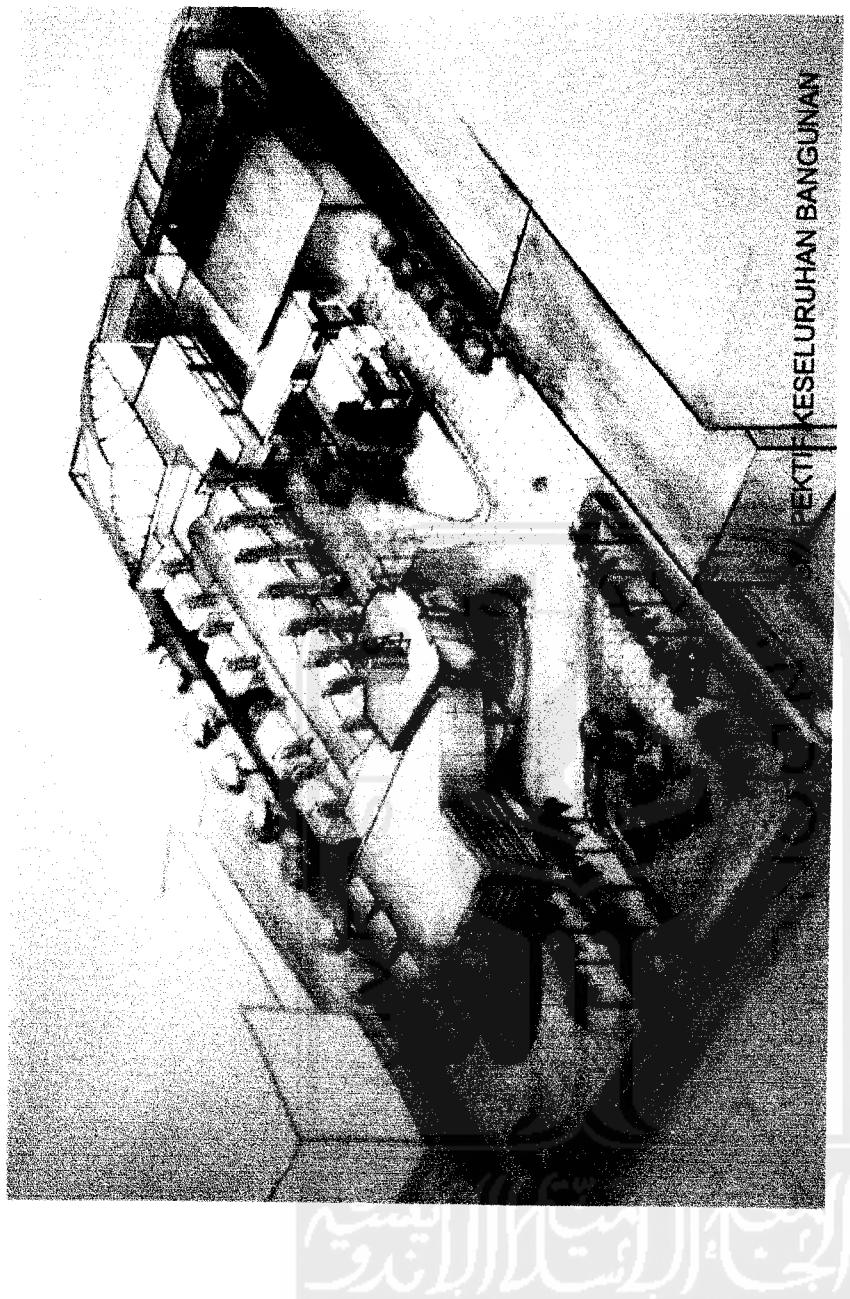


RENCANA GROUND FLOOR



RENCANA AC BASEMENT

Jenis AC yang digunakan adalah AC sentral, karena bangunan ini banyak ruang luas seperti swalayan, gallery, café, office. Sehingga memerlukan ruang untuk mesin AHU, chiller dan blower pada basement. Pada ruang-ruang diatasnya juga terdapat ruang control AHU, udara dingin dialirkan pada pipa-pipa ducting dan berakhir pada diffuser (lubang udara).



الجنة في قلوبنا

