

TUGAS AKHIR

**PUSAT STUDI KONSERVASI
ARSITEKTUR KOLONIAL DI SURAKARTA**



Disusun oleh :

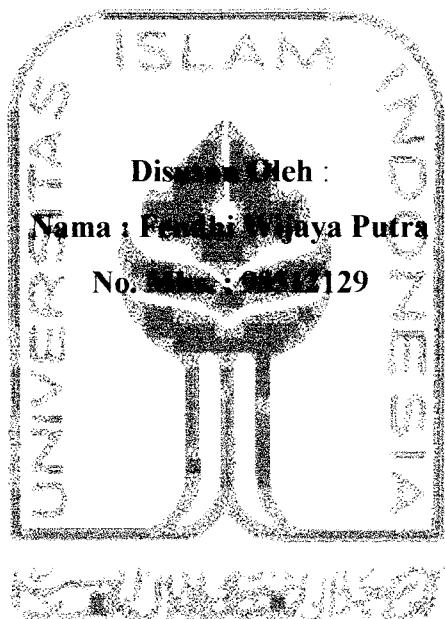
**Nama : Fendhi Wijaya Putra
No. Mhs. : 98512129**

**JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2003**

Lembar Pengesahan

Tugas Akhir

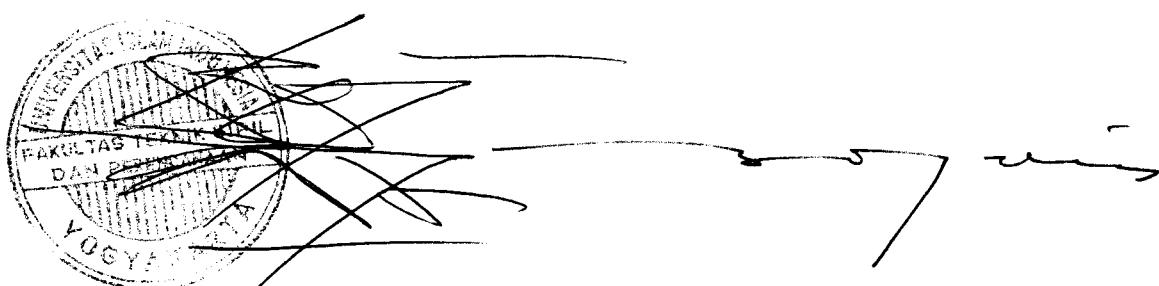
PUSAT STUDI KONSERVASI ARSITEKTUR KOLONIAL DI SURAKARTA



Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan,

Dosen Pembimbing,



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata 1 di Universitas Islam Indonesia, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Arsitektur.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan, dorongan, semangat maupun kritik dari berbagai pihak, dimana semua itu mempunyai dampak positif terhadap penyusunan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari semua pihak yang peduli baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Ir. Handoyotomo, MSA.**, selaku dosen pembimbing dimana dalam proses bimbingan tidak hanya sekedar berperan sebagai pembimbing namun juga sebagai bapak dan sekaligus panutan yang dapat dijadikan acuan dalam bertindak dan berkarya.
2. Bapak **Ir. H. Toni Kunto Wibisono**, selaku dosen pengaji yang telah banyak memberikan kritik dan masukan baik langsung maupun tidak didalam proses pelaksanaan tugas akhir ini.
3. Bapak **Ir. Priyo Pratikno**, selaku dosen tamu dalam proses pendadaran yang mana banyak memberikan tambahan-tambahan yang dapat memberikan nilai tambah pada tugas akhir ini.
4. Ibu **Ir. Hastuti Saptorini, MA.**, selaku dosen wali yang selama ini telah banyak memberikan dukungan dan dorongan dari awal sebagai mahasiswa sampai sekarang dan akan berharap untuk seterusnya.
5. Bapak **Ir. Revianto Budi Santosa, M. Arch.**, selaku Kajur Arsitektur.
6. Untuk Keluarga tercinta khususnya kepada kedua orang tua saya yang telah “berjuang” untuk anak-anaknya.
7. Untuk Keluarga **Mbak Han**, terima kasih atas segala nasehatnya selama ini dan semoga menjadi keluarga yang sakinah. Amin.
8. Untuk Adikku **Sonni** dan **Brenita** yang tidak sedikit memberikan masukan dan perhatian selama menjalani proses studi.
9. Untuk Keluarga Besar dari kedua orang tua. “Matur nuwun Sanget nggih”.
10. Untuk teman-teman satu kontraan dan eks Kos yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungannya selama ini. “Matur nuwun Dab!”. **Andhi, TW, Seno, Nano**, Kapan nyusul dab?, **Ito, Farid** tunggu aku!, **Devi, Dodik, Sigit, Radit, Oben, Habib, Aseng** teruslah berjuang nak. Ingat pesan orang tua di rumah!
11. Untuk Keluarga Besar **Mbah Sumo**, matur nuwun sanget nggih sedoyonipun!
12. Dan untuk semua yang telah memberikan segalanya untuk terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan, khususnya untuk penulis sendiri. Dan penulis menyadari tidak ada yang sempurna di dunia ini selain Allah SWT.

Jogjakarta, Juli 2003

Penulis

ABSTRAKSI

Seiring dengan tuntutan masyarakat yang senantiasa berubah ada yang terabaikan dalam sebuah strategi pembangunan konservasi bangunan kuno / bersejarah yang seharusnya dapat dikaji kelayakannya dan dikembangkan agar sesuai tuntutan jaman sesuai dengan lingkup konservasi.

Dari adanya tekanan-tekanan yang ada maka dibuatlah sebuah pusat yang dapat sedikit banyak mengurangi tekanan tersebut. Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial di Surakarta diharapkan dapat menjadi wadah yang tepat. Dari pengertiannya adalah Suatu tempat sebagai pokok pangkal urusan kegiatan pengkajian konservasi arsitektur kolonial, dimana khasanah-khasanah tersebut didata, disajikan dan didokumentasikan serta dikaji sebagai sarana pengembangan dan pelestarian Arsitektur Kolonial.

Sedangkan masalah lokasi dipilih pada daerah perdagangan Beteng, kawasan ini terletak di pusat kota Surakarta yaitu pusat pemerintahan, perkantoran dan perbelanjaan serta terdapat komunitas bangunan-bangunan peninggalan arsitektur kolonial yang diharapkan dapat memberikan dukungan akan eksistensi Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial. Permasalahan yang diangkat adalah Kontekstual Bangunan dimana sebuah pendekatan perancangan dengan koherensi dan kesamaan visual yang mampu menampilkan keserasian baik fungsi atau karakter bangunan dengan bangunan / lingkungan sekitarnya. Hal ini karena adanya potensi-potensi fisik dari lokasi kawasan perencanaan, maka pendekatan perancangan arsitektur kontekstual dirasa sesuai untuk kontinyuitas visual dengan pertimbangan bangunan-bangunan kolonial dan lingkungan yang ada didalam kawasan perdagangan beteng.

Fleksibilitas Ruang yakni suatu kemungkinan perubahan penataan ruangan sesuai dengan tuntutan kebutuhan kegiatan yang ditampung. Latar Belakang Permasalahannya adalah karena adanya penerapan OTDA, maka perlu pertimbangan fungsi bangunan yang dapat memberikan pemasukan. Dan Sifat sebuah kegiatan konservasi sendiri akan menyerap dana yang tidak sedikit.

Dari adanya sebuah fungsi bangunan pusat studi konservasi ini diharapkan mampu untuk memberikan sebuah benteng yang kuat untuk sebuah usaha pelestarian dan pengembangan bangunan colonial atau bersejarah.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI

I. Tahap Proposal

1. Pengertian Judul
2. Latar Belakang Judul
3. Permasalahan
4. Spesifikasi Proyek
5. Fasilitas Utama
6. Besaran Ruang

II. Tahap Skematik Desain

1. Pengenalan site dan analisa kondisi eksisting
2. Karakteristik Ruang Auditorium
3. Karakteristik kegiatan yang diwadahi
4. Analisa aspek visual
5. Analisa aspek pencahayaan
6. Analisa aspek akustik
7. Analisa fleksibilitas ruang
8. Optimasi yan dikembangkan
9. Studi Topologi Bangunan sekitar
10. Optimasi yang dikembangkan
11. Gubahan masa
12. Hubungan ruang
13. Organisasi ruang
14. Gambar pra rancangan Usulan

III. Tahap Laporan Perancangan

1. Pengertian dan latar belakang judul
2. Permasalahan umum dan khusus
3. Penyelesaian permasalahan umum
4. Penyelesaian permasalahan Kontekstual bangunan
5. Penyelesaian Permasalahan Fleksibilitas ruang

DAFTAR PUSTAKA

TAHAP PROPOSAL TA

1. Pengertian judul

- **Pusat : Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia.**

- Sesuatu yang biasa dijadikan pusat perhatian.
- Pertengahan dari bagian kegiatan mengelompok, memiliki ciri spesifik didalamnya.
- Pokok pangkal atau yang jadi pempunan (berbagai urusan atau hal suatu permasalah).

- **Studi : a. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia.**

- Kajian, telaah, penelitian ilmiah.

- b. Menurut Kamus Umum Indonesia-Inggris*

- Pelajaran, tempat belajar, telaah dan penyelidikan.

- **Pusat Studi : a. Menurut Kamus Umum BI (Purwodarminto-1991)**

- Adalah tempat yang menjadi pokok atau sasaran kegiatan perhatian bagi proses mendapatkan ilmu pengetahuan.

- b. Menurut Kamus Umum BI (Sugeng Siswanto-1996)*

- Adalah tempat yang memudahkan untuk berinteraksi, saling tukar informasi, gagasan / ide, berefleksi, berekreasi, komunikasi serta berapresiasi secara efektif dan efisien.

- **Konservasi : Menurut kesepakatan Piagam Burra**

- Konservasi merupakan kegiatan yang menjadi payung dari semua bentuk pelestarian di bidang arsitektur.

Jadi pengertian **Konservasi** disini adalah keseluruhan hal yang berhubungan dengan kegiatan pemeliharaan dan pelestarian yang sesuai dengan situasi dan kondisi setempat agar citra atau image yang sudah ada dapat dipertahankan.

- **Arsitektur : Menurut definisinya dapat diartikan**

- Sebagai karya yang dibangun untuk manusia, sebuah lingkungan dimana orang-orang hidup dan tinggal.

- Sebagai penafsiran tentang ruang dan mengukur setiap unsur yang masuk ke dalam bangunan menurut ruang yang diliputinya.
- Sebagai sebuah susunan ruang-ruang yang dirancang untuk kegiatan tertentu yang diintegrasikan dengan harmonis dalam sebuah komposisi.

▪ Arsitektur Kolonial : Menurut pengertiannya dapat diartikan

- Sebuah karya-karya Arsitektur yang dihasilkan pada masa Kolonial Belanda yang secara umum digambarkan sebagai sebuah karya arsitektur *adaptasi* atau *adopsi*.

Dalam artian tercipta melalui proses adaptasi dengan melakukan adopsi-adopsi dari arsitektur tradisional.

Sehingga secara umum pengertian **Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial di Surakarta** adalah Suatu tempat sebagai pokok pangkal urusan kegiatan pengkajian konservasi bangunan kolonial, dimana khasanah-khasanah sebuah konservasi didata dan diinformasikan, disajikan dan didokumentasikan serta dikaji sebagai bentuk sarana pengembangan dan pelestarian Arsitektur Kolonial.

2. Latar Belakang Judul

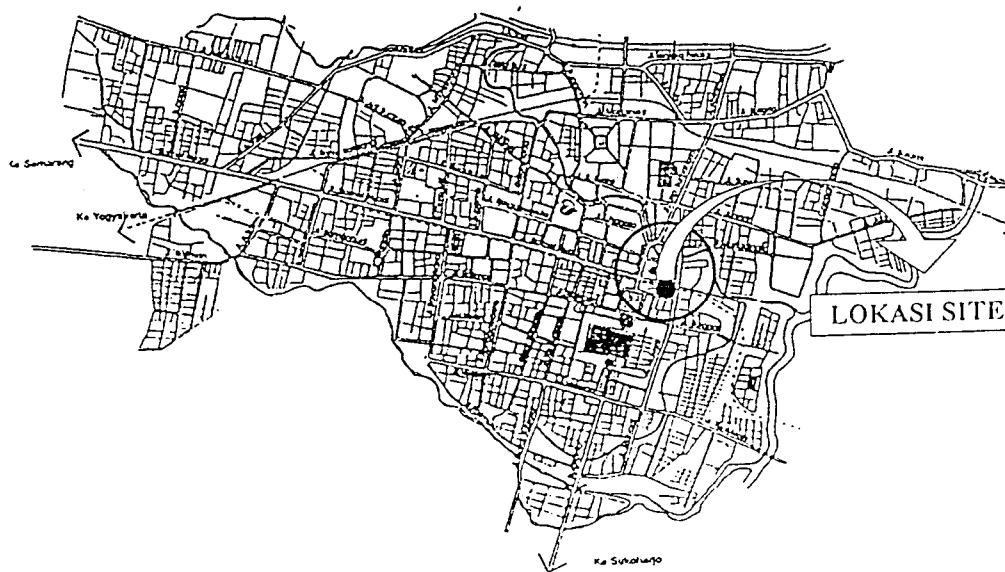
2.1. Tinjauan Umum Surakarta

Surakarta dikenal sebagai salah satu kota dengan budaya Jawa dan sejarahnya dalam memerangi penjajah, hal ini ditunjukkan dengan keberadaan Keraton Surakarta dan bangunan-bangunan kolonial Belanda yang masih ada sampai saat ini.

Surakarta sebagai kota industri, perdagangan dan kebudayaan juga ditetapkan sebagai pusat pengembangan Jawa Tengah bagian timur dan Selatan. Sejak ditetapkannya Bandara Adi Sumarmo sebagai bandara Internasional Jawa Tengah, melengkapi fungsi-fungsi lain sebagai kota budaya, olah raga dan pariwisata serta industri, perdagangan dan pendidikan.

(*Sumber : Rencana Umum Tata Ruang Kota Surakarta Th. 1998*)

Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial di Surakarta yang akan diusulkan adalah sebagai bangunan publik dengan fungsi pendidikan non formal didalamnya, dimana harus mampu memanfaatkan dan menjaga kelestarian arsitektur kolonial melalui pendekatan sebuah studi yang bersifat mendasar guna mewujudkan kepedulian bersama didalam prinsip *konservasi*.



Gambar 1 : Peta Nama Jalan Kota surakarta
(Sumber : RDTRK Kodya Surakarta)

Seiring dengan tuntutan masyarakat yang senantiasa selalu berubah, ada yang terabaikan dari sebuah strategi pembangunan *konservasi* bangunan kuno / bersejarah. Perhatian lebih tercurah kepada bangunan baru, yang lebih mencerminkan modernitas.

Karena ancaman dan tekanan yang begitu berat itulah maka diperlukan sebuah *fasilitas studi* tentang Arsitektur Kolonial untuk dikaji kelayakannya dan dikembangkan agar sesuai tuntutan jaman dan lingkup *konservasi* didalam suatu lingkungan kota, baik itu satuan areal, satuan pandangan atau satuan fisik.

2.2. Potensi Kawasan Perdagangan Benteng

Kawasan kuno merupakan bagian penting dari pertumbuhan kota yang mempunyai nilai sejarah dan ekonomi. Kawasan beserta peninggalannya mempunyai bukti fisik kekayaan budaya bangsa yang dapat menunjukkan latar belakang sejarah masyarakatnya.

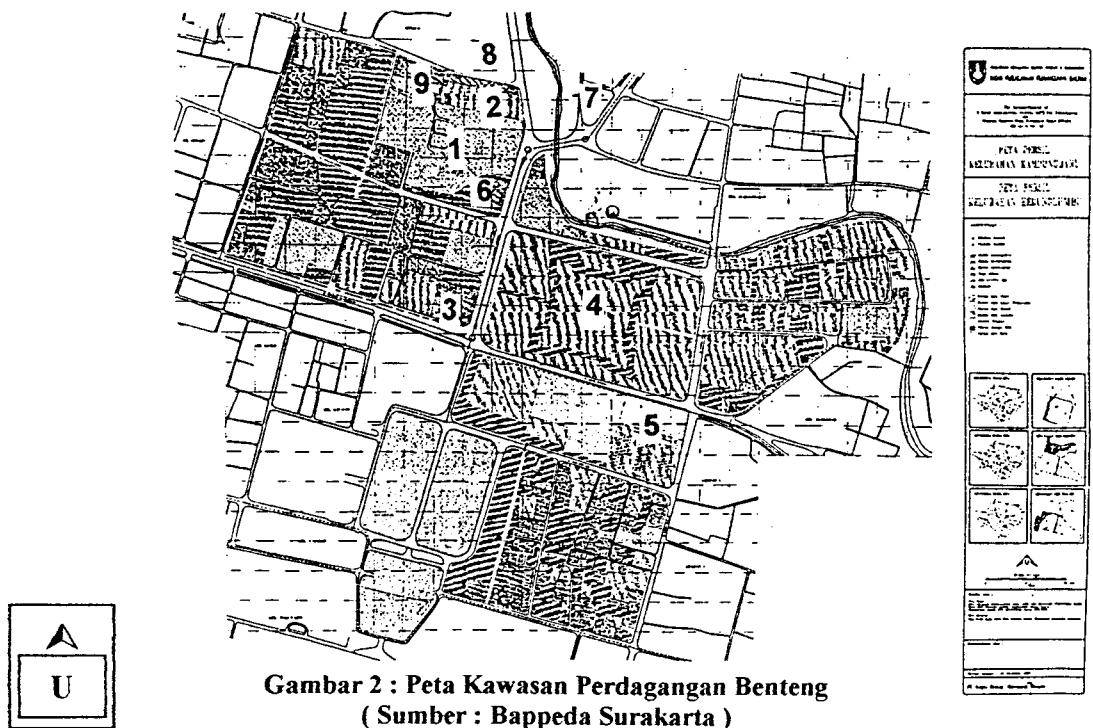
(*Sumber : Arsitektur, Pembangunan dan Konservasi, Ir. Harry Miarsono, M. Arch.*)

Sesuai arahan pengembangan struktur tata ruang kota kodya Surakarta, kawasan perdagangan benteng telah diarahkan sebagai kawasan pertumbuhan strategi di wilayah Kodya surakarta dengan penekanan sektor perdagangan, rekreasi dan jasa.

Pemilihan kawasan perdagangan ini diharapkan dapat memberikan dukungan bagi eksistensi Pusat Studi Konservasi bangunan Kolonial nantinya. Kawasan ini terletak di pusat kota Surakarta yaitu di kecamatan Pasar Kliwon dan berdekatan langsung dengan pusat pemerintahan, perkantoran, pertokoan dan bangunan-bangunan peninggalan kolonial serta dekat dengan pusat kebudayaan Jawa yaitu Keraton Kasunanan Surakarta.

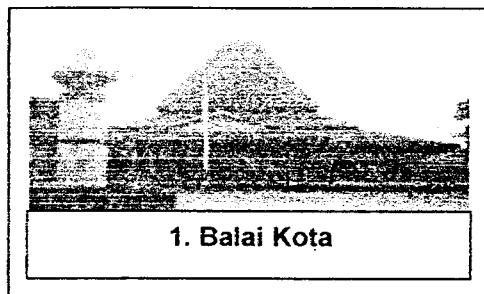
Dalam skala mikro kawasan perdagangan mempunyai potensi yang sangat besar terhadap lokasi site terpilih dan keberadaan Pusat Studi Konservasi itu sendiri. Karena adanya bangunan peninggalan kolonial Belanda yang boleh dikatakan mendominasi bangunan-bangunan lain disekitarnya. Mulai dari Beteng Vastenbrug, Kantor Brigif VI, Gereja GIPB, Bank Indonesia, Gereja St. Antonius, Bruderan Purbayan, Kantor DPU, kantor PM dan Pasar Gede. Selain bangunan, street furniture yang ada disekitar juga dapat mendukung keserasian dari penampilan secara keseluruhan dari pusat studi ini.

Untuk lebih memahami kawasan perdagangan Beteng yang merupakan area perencanaan Pusat Studi ini, maka dapat dilihat pada gambar peta dibawah ini :



Gambar 2 : Peta Kawasan Perdagangan Benteng
(Sumber : Bappeda Surakarta)

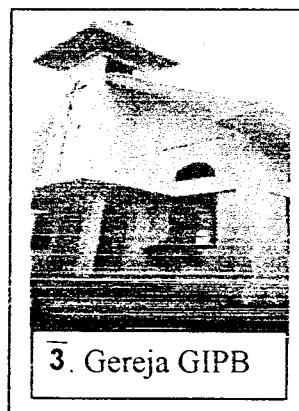
Keterangan :



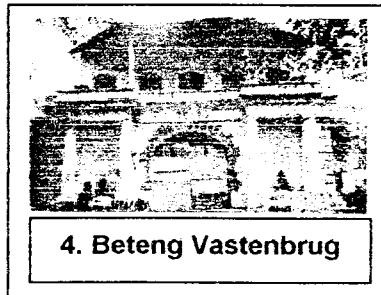
1. Balai Kota



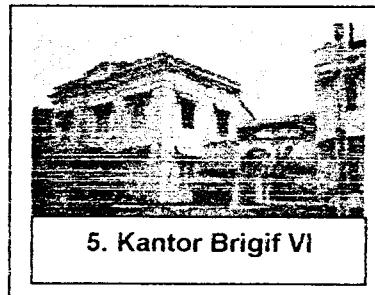
2. Gereja St. Antonius



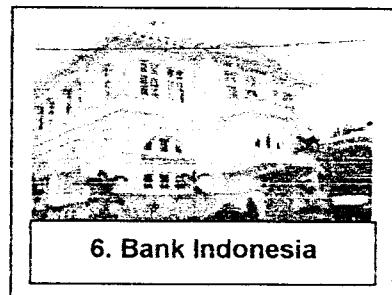
3. Gereja GIPB



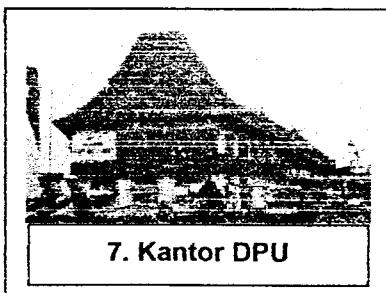
4. Beteng Vastenbrug



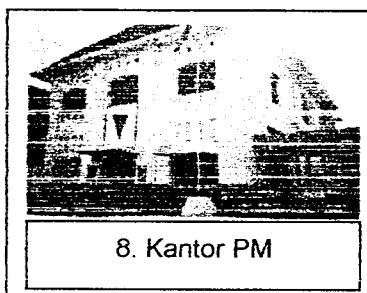
5. Kantor Brigif VI



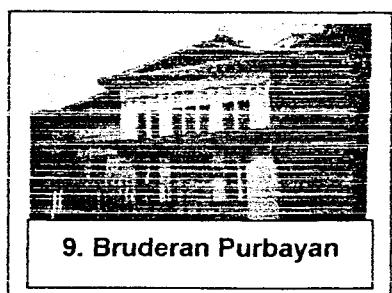
6. Bank Indonesia



7. Kantor DPU

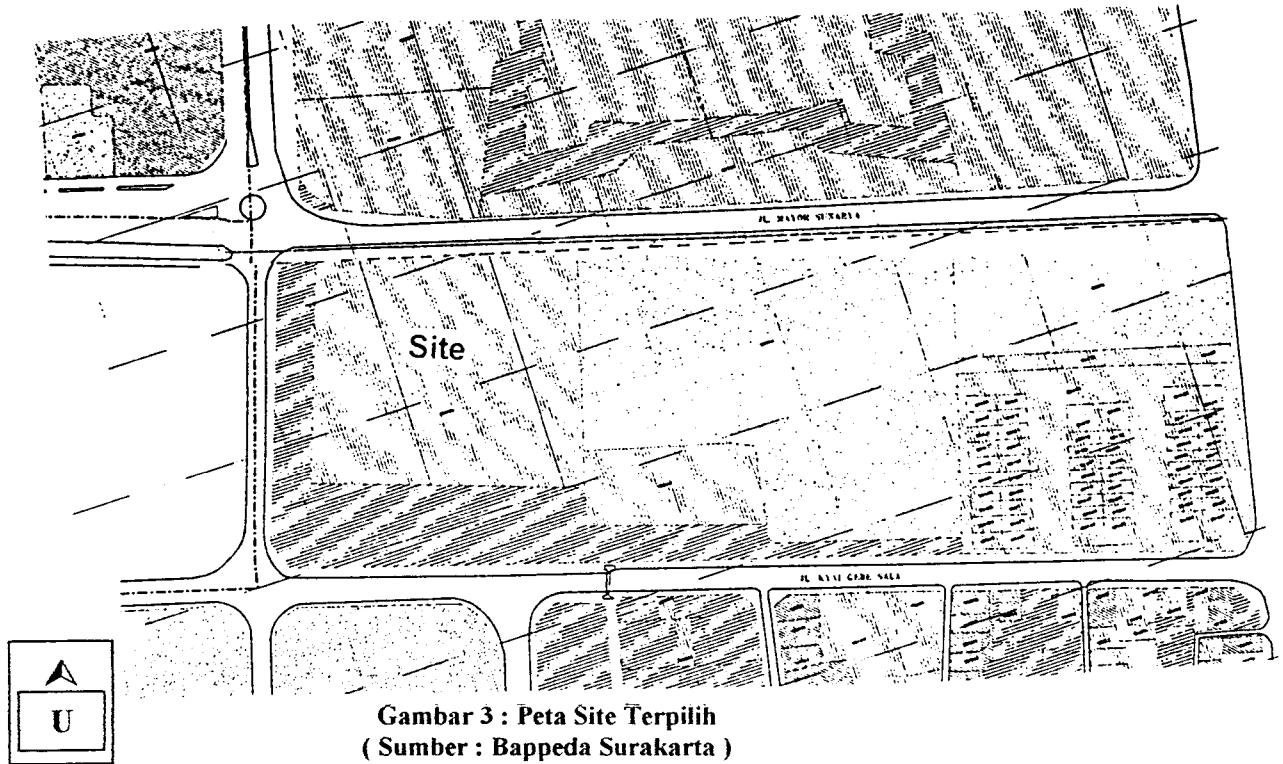


8. Kantor PM

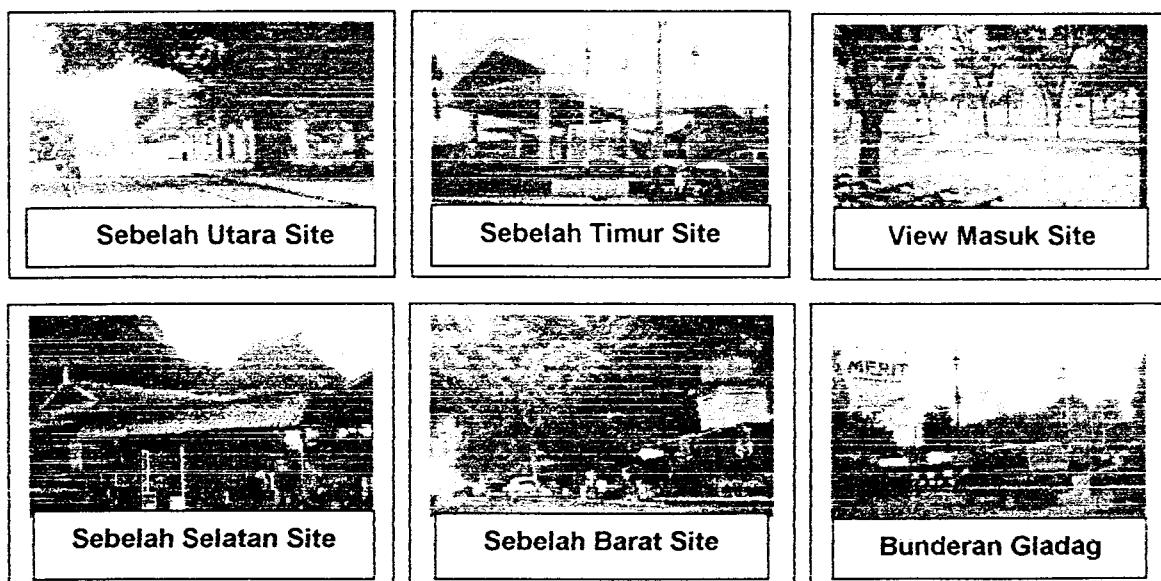


9. Bruderan Purbayan

Lahan kosong dengan luas $\pm 8000 \text{ m}^2$ dan berada di kawasan perdagangan Beteng yang sekaligus memiliki potensi karakteristik visual yang terdefinisi dari bangunan arsitektur kolonial. Hal ini nantinya diharapkan mampu untuk mendukung keberadaan dari Pusat Studi ini.



Keterangan :



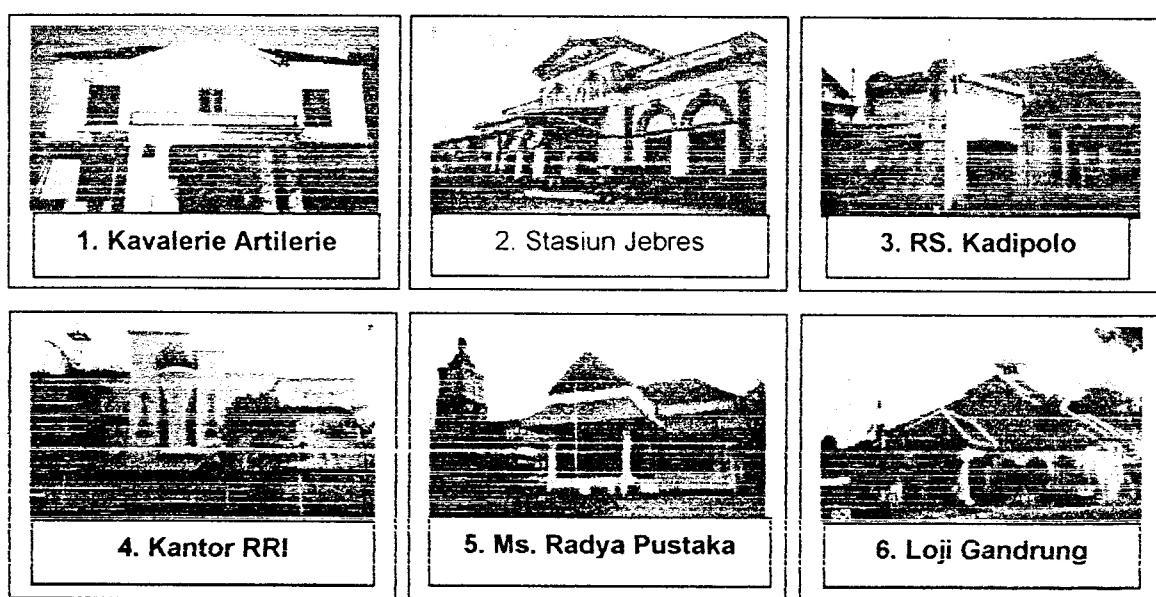
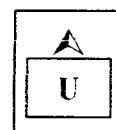
2.3. Potensi Skala Makro

Potensi ini lebih dititik beratkan pada keberadaan bangunan kolonial terpilih dikota surakarta dan nantinya diharapkan dapat mendukung didalam perancangan pusat studi konservasi nantinya. Untuk dapat melihat lokasi dan bentuk dari bangunan dapat dilihat peta dan gambar berikut ini.

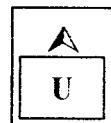


Gambar 4 : Peta Nama Jalan Kota Surakarta
Sumber : RDTRK Kodya Surakarta

Keterangan :

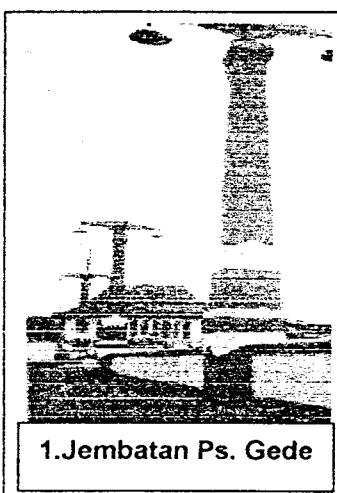


2.4. Potensi Street Furniture



Gambar 5 : Peta Kawasan Perdagangan Benteng
Sumber : Bappeda Surakarta

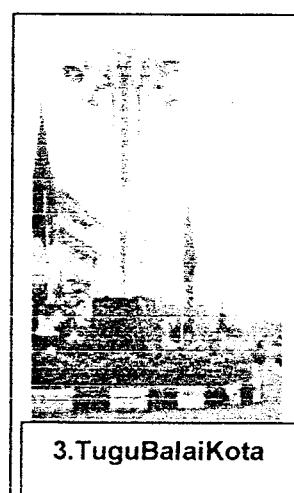
Keterangan :



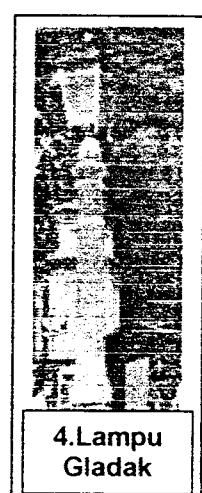
1.Jembatan Ps. Gede



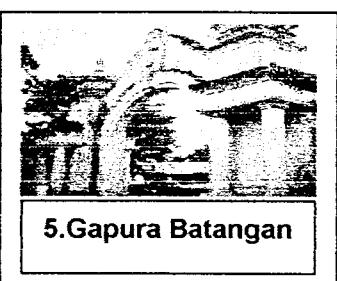
2.Jam Ps. Gede



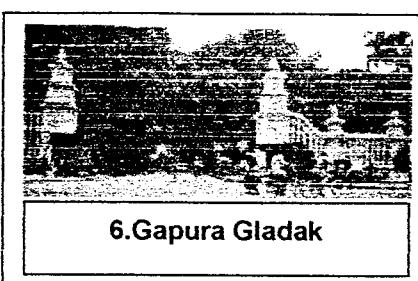
3.Tugu Balai Kota



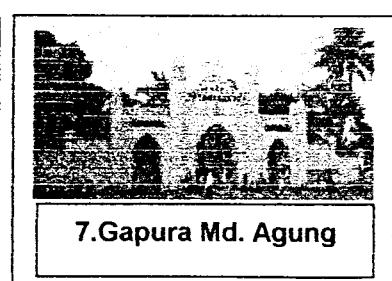
4.Lampu Gladak



5.Gapura Batangan



6.Gapura Gladak



7.Gapura Md. Agung

2.5. Kontekstual Sebuah Bangunan

2.5.1. Latar Belakang

Karena adanya potensi-potensi yang telah diterangkan diatas dapat dimungkinkan untuk mendukung performa baik dari fungsi maupun karakteristik bangunan pusat studi nantinya. maka pendekatan perancangan arsitektur kontekstual dirasa sesuai untuk kontinyuitas visual.

2.5.2. Definisi Kontekstual

Arsitektur kontekstual merupakan salah satu pendekatan perancangan dengan bagaimana kita dapat membuat koherensi, kesamaan visual yang berhubungan antara bangunan-bangunan dengan lingkungannya. Perancangan sebuah bangunan juga harus merespon bangunan-bangunan dari situasi lingkungan disekitarnya.

Kontekstual berarti sesuatu yang mendahului, hal ini berarti mengambil sikap perduli akan bentuk eksisting yang sudah ada baik itu berupa bangunan buatan manusia ataupun lingkungan alam. Arsitektur kontekstual adalah hubungan dengan makna selaras, menyatu dan mempunyai keterkaitan yang berhubungan secara visual. (*Wondoamiseno 1992, Arsitektur Kontekstual*)

Sehingga perancangan arsitektur kontekstual dapat dikatakan bahwa suatu pendekatan perancangan dengan koherensi dan kesamaan visual yang ada dari pengaruh luar / bangunan lain / lingkungan, yang mampu menampilkan fungsi bangunan atau keserasian dengan lingkungannya.

2.5.3. Arsitektur Kontekstual

Kontekstual mempunyai prinsip bahwa bangunan yang akan muncul diharapkan mampu untuk mendapatkan pengakuan atas keberadaan dan menjadi tambahan yang terkait (*depent addition*) dari lingkungan sebelumnya. Dengan menganggap bentuk, material dan detail bangunan baru merupakan perluasan karakter visual bangunan yang sudah ada sebelumnya.

Ada 4 faktor yang berguna dalam perancangan kontekstual yang perlu dipertimbangkan, yaitu :

- a. **Pola**, sebagai obyek yang ditata dalam bentukan berulang-ulang, beberapa dapat dilihat dari material bangunan.
- b. **Keserasian**, merupakan penataan obyek dalam suatu garis lurus terhadap esensi hubungan dan kesatuan bangunan.
- c. **Ukuran**, merupakan dimensi keseluruhan dari bangunan atau bagian dari sebuah bangunan.
- d. **Bentuk**, merupakan bentukan dari sebuah bangunan atau bagian dari sebuah bangunan. Hal ini sangat membantu dalam menentukan tinggi, lebar dan kedalaman.

Perancangan arsitektur kontekstual menurut Partawijaya :

- a. Tema lingkungan sebagai pendekatan kontekstual
 - Lingkungan yang mempunyai histori tinggi
 - Lingkungan yang mempunyai jiwa dan karakter kota
 - Lingkungan yang mempunyai kontinuitas visual
- b. Elemen Pendekatan
 - Pendekatan pola perletakan bangunan, memperhatikan dan melakukan dialog antara perletakan bangunan baru dengan bangunan / lingkungan sekitarnya.
 - Pendekatan pola hubungan ruang adalah dialog antara penataan ruang luar dengan lingkungan yang sudah ada.
 - Pendekatan pola ruang dalam yang ada pada bangunan.
 - Fasade, adalah keterkaitan bentuk dan fasade bangunan baru dengan bangunan atau lingkungan yang telah ada.
 - Pendekatan visual, pendekatan perancangan bentuk dengan kesesuaian visual terhadap bangunan sekitarnya.
- c. Cara pendekatan

Sangat dipengaruhi oleh pribadi dan kreatifitas arsitek serta aliran atau stylenya serta situasi dan kondisi setempat atau lingkungan.

Teori-teori kontekstual dapat dikategorikan sebagai berikut :

a. komposisi (Durand - 1809)

Teori ini banyak dibicarakan dalam Post Modern, karena didalam teori Durand ini, ide-ide modernisme sudah mulai digunakan. Komposisi menurut Durand merupakan usaha teoritis “Berkontekstualisme secara non-eklektis”. Menurut Durand, dikatakan rancangan arsitektur kontekstual apabila :

- Keteraturan, simetris dan kesederhanaan merupakan hal yang mudah untuk perancangan dan pembangunan. Hal ini berpengaruh pada bangunan yang fungsional dan ekonomis.
- Komposisi / disposisi elemen yang terbebas dari tirani order.
- Kesatuan grid yang kontinyu dari suatu estetika baru tidak harus dengan sumbu guna menyatukan elemen yang beda.
- Style dapat ditambahkan setelah struktur, melalui komposisi.

Kesimpulan dari uraian diatas adalah variabel penting dalam menentukan kontekstualisme menurut Durand adalah simetris, kesederhanaan dan keteraturan.

b. The Permanence : Program dan Logic Form (1830)

Teori Permanence, banyak bicara tentang type. Type adalah :

- Obyek tunggal yang unik, sebuah metafor yang berhubungan dengan masa lampau umat manusia yang dikonfrontasikan dengan masalah arsitektur sehingga type ditemukan.
- Memiliki logika bentuk (Logic Form), produk nalar (Rasional Form) dan penggunaan (Programme)
- Alamiah dan mengekspresikan “the permanence” sebuah bangunan menjadi sesuatu yang konstan sepanjang sejarah.

Variabel penting dalam menganalisa arsitektur kontekstual melalui metode permanence adalah keunikan obyek, kesejarahan dan permanence.

c. Struktur Formal Internal (Teori Giulio Carlo Argan)

Teori ini menguraikan bahwa untuk mencapai suatu komposisi dengan cara struktur formal dan harmoni adalah perbandingan dan overlapping dari keteraturan formal tersebut.

Sedangkan type yang didefinisikan sebagai “struktur formal internal” bangunan (deretan bangunan yang berperan sebagai generator kota) dan akan menentukan elemen kota dalam berbagai skala. Struktur formal merupakan karakter bentuk dalam geometri yang paling dalam seperti linier, grid, centralized and clustered.

Definisi dari variabel-variabel dalam arsitektur kontekstual menurut teori yang dikemukakan oleh Giulio Carlo Argan adalah Pengaruh Nalar-Program, Harmoni Bentuk dan Pola Bentuk.

2.5.4. Penyesuaian Kontekstual

Menurut Brent C. Brollin, kontekstual atau kontrasnya bangunan dengan lingkungannya merupakan sebuah harmoni, bentuk kontekstual bangunan dapat diadaptasikan dengan memasukkan bentuk perulangan. Ada perulangan yang benar-benar mirip (bentuk set back dari bidang fasad dengan beragam ukuran) dan ada perulangan yang sama besar, namun merupakan bentuk material yang benar-benar berbeda dari keduanya.

Hal tersebut diatas dapat dilakukan dengan studi penampilan bangunan secara detail melalui langkah-langkah sebagai berikut :

1. Membuat gambaran penampilan bangunan dari permukaan lantai, dinding dan atap untuk pertimbangan potensi visual.
2. Mencari tanda-tanda visual setempat yang didapat dari studi terhadap elemen bangunan / lingkungan meliputi : ritme vertikal /horisontal, detail dinding, komposisi bukaan (pintu dan jendela).
3. Mencari keterkaitan dari lingkungan dan bangunan sekitarnya.
4. menguji antar petunjuk-petunjuk dengan tujuan yang diinginkan, pada suatu sintesa untuk mendapatkan konklusi desain.

2.5.5. Sikap terhadap Kontekstual

Arsitektur kontekstual dalam hubungannya dengan lingkungan mempunyai dua sikap :

a. Kontras

Adalah satu bentuk yang banyak dipegang oleh kaum modernis dimana sikap ini cocok untuk menciptakan bangunan yang khusus diantara bangunan yang telah ada, sikap ini memutuskan hubungan rantai sejarah yang telah berjalan.

Bentuk lain dari pengaruh sikap kontras terhadap lingkungan adalah sikap ini menimbulkan bentuk kejutan pada lingkungan sekitarnya. Kontras tidak selamanya buruk, adakalanya muncul suatu keharmonisan yang dinamis dan dramatis. Pemutusan mata rantai sejarah secara visual terkadang perlu untuk menginterpretasikan nilai simbolis.

b. Selaras

Adalah satu sikap yang mengambil dan menerapkan sikap arsitektur kontekstual yang mempertimbangkan bentuk-bentuk dan pola-pola bangunan lama pada lingkungan sekitar. Yang terpenting disini adalah sejauh mana penyelesaian desain yang mampu menggunakan kelebihan lokasi terutama dari bentuk konteks lingkungan yang eksis.

Kesinambungan ini dapat dibuat dalam beberapa cara, yakni :

1. Meniru motif desain yang telah ada.
2. Menggunakan bentuk dasar yang umum tetapi mengaturnya kembali dengan penyusunan ulang sehingga terbentuk sebuah karakter bangunan sendiri.
3. Mengambil bentuk-bentuk baru yang memiliki karakter pengaruh visual yang sama atau mendekati dari bangunan atau lingkungan yang sudah ada.
4. menyamarkan bentuk aslinya.

2.6. Fleksibilitas Ruang

2.6.1. Latar Belakang

Karena diterapkannya otonomi daerah yang semua kemajuan suatu daerah sangat tergantung pada bagaimana mengoptimalkan segala potensi yang ada didaerahnya untuk perkembangan pada suatu daerah tersebut.

Maka perlu dipertimbangkan akan adanya sebuah pengelolaan dari sebuah fungsi bangunan yang dapat memberikan pemasukan dana untuk mendukung sebuah kegiatan yang maksimal dalam hal ini adalah kegiatan konservasi arsitektur kolonial itu sendiri. Selain itu karena sifat dari kegiatan ini yang akan menyedot dana yang tidak sedikit jumlahnya.

Oleh karena itulah diharapkan adanya ruang dari Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial yang Dapat difungsikan sebagai ruang komersial. Dalam kasus ini ruang komersial tersebut adalah auditorium itu sendiri.

2.6.2. Fleksibilitas Ruang Auditorium

Auditorium merupakan salah satu ruang yang terdapat di pusat studi ini dan fungsi utamanya adalah dipergunakan sebagai ruang seminar, sarasehan, penataran, forum komunikasi konservasi arsitektur dan untuk pemutaran film dokumenter yang bersangkutan dengan konservasi arsitektur kolonial.

Dan di lain pihak seiring dengan kehidupan kesenian di kota Surakarta maka diperlukan juga ruang pertunjukan kesenian khas tradisional. Seni pertunjukan ini merupakan pegelaran suatu karya seni dengan menggunakan serangkaian media gerakan anggota tubuh atau musik pada suatu tempat pementasan.

Selain itu kebutuhan masyarakat Surakarta akan hiburan terutama hiburan film sangat kurang sehingga diperlukan fasilitas yang dapat digunakan untuk mempertunjukkan sebuah pemutaran film. Maka auditorium juga dikomersialkan untuk kegiatan ini.

2.6.3. Pengertian Fleksibilitas ruang

Fleksibilitas ruang merupakan hal yang teramat penting untuk perwujudan sebuah fungsi ruang yang majemuk “ *Suatu bangunan harus cukup fleksibel untuk menyerap sekurang-kurangnya seberapa perubahan dalam kondisi dimana bangunan beroperasi tanpa mengalami kerusakan, maka kalau tidak demikian bangunan akan berfungsi tidak efektif* ”

Pengertian dari fleksibilitas itu sendiri adalah suatu kemungkinan dapat diubahnya penataan ruang sesuai dengan kebutuhan tanpa menggunakan bangunan secara keseluruhan dengan menghindari terjadinya ruang yang terbuang. Agar tata ruangnya tidak acak maka diperlukan suatu pola dasar dengan sistem pembagian ruang.

Konsep fleksibilitas haruslah dipertimbangkan dalam setiap program bangunan, ini berarti bangunan dapat menampung pertumbuhan melalui perluasan dan juga fleksibilitas. Mengenal aspek-aspek dari fleksibilitas itu sendiri yaitu kemungkinan perluasan atau perubahan maupun kemungkinan menampung beberapa kegiatan sekaligus.

Beberapa kriteria sebagai dasar untuk pencapaian sebuah fleksibilitas, yaitu :

- a. *Macam*, dari berbagai kegiatan yang ditampung, antara ruang satu dengan kegiatan yang lain memiliki karakteristik atau sifat kegiatan yang sama / mirip.
- b. *Volume kegiatan*, disini adalah daya tampung atau kapasitas dari tiap kegiatan yang ada. Hal ini nantinya berpengaruh pada besaran ruang, dimensi ruang serta lay out ruang.
- c. *Pelaku kegiatan*, dari kelompok kegiatan kita mengetahui perilaku pemakai, sehingga kita mendapatkan sirkulasi pemakai dari hubungan antar kegiatan.

3. Permasalahan

3.1. Permasalahan Umum

Untuk sebuah perwujudan sebuah konservasi arsitektur kolonial, haruslah memiliki fasilitas untuk pengkajian, pendataan dan informasi, penyajiannya serta dokumentasi yang dapat dipertanggungjawabkan dan sesuai dengan sasaran dan tujuan.

Oleh karena itu, bagaimana menentukan sistem penataan wadah Pusat Studi ini, sehingga dapat menunjang efektifitas kelancaran kegiatan-kegiatan yang dilakukan.

3.2. Permasalahan Khusus

- a) Untuk mendapatkan sebuah pendapatan yang akan digunakan sebagai penyokong dana bagi pusat studi ini agar menjadi sebuah lembaga yang mandiri dalam kegiatan yang dilakukan. Serta peka terhadap ruang pada pusat studi untuk dapat difungsikan ganda sebagai ruang komersial.

Oleh karena itu, bagaimana membuat sebuah konsep-konsep ruang yang fleksibel didalam pusat studi untuk dijadikan sebuah ruang dengan fungsi ganda yang dapat mewadahi bermacam-macam kegiatan dan dapat dijadikan ruang yang akan digunakan sebagai ruang komersial.

- b) Untuk mendapatkan sebuah pengakuan atas keberadaan Pusat Studi yang memiliki koherensi dan kesamaan visual atau keserasian dengan lingkungannya. Diharapkan akan munculnya sebuah apresiasi dan konsep-konsep konservasi yang sesuai dengan kemajuan dan tuntutan.

Oleh karena itu, pusat studi konservasi ini harus dirancang dengan pertimbangan aspek kontekstual dimana atau integrasi yang mempunyai makna selaras, menyatu dan mempunyai keterkaitan karakter secara visual dengan lingkungan sekitar yang telah ada sehingga akan tercapai kontinuitas visual.

3.3. Tujuan

3.3.1. Tujuan Umum

Untuk mendapatkan rumusan konsep dasar perancangan sebuah pusat studi konservasi arsitektur kolonial yang dapat mewadahi berbagai kegiatan. Sehingga memudahkan didalam melakukan aktivitas sesuai berdasarkan permasalahan yang ada.

3.3.2. Tujuan Khusus

Merancang **Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial**, yang mampu memberikan fasilitas yang memadai bagi kegiatan-kegiatan pendataan dan informasi, dokumentasi dan penyajian, serta pengkajian, agar didapat terkoordinasi sehingga dapat mendukung terwujudnya sebuah konsep **konservasi** Arsitektur Kolonial yang lebih optimal. Melalui pendekatan perancangan arsitektur kontekstual, sehingga akan memberikan kontinyuitas secara visual dengan mempertimbangkan bangunan-bangunan kolonial yang ada disekitarnya.

3.4. Sasaran

Merancang **Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial Di Surakarta** yang tetap berpegang pada inti permasalahan. Secara umum sasaran perancangan dapat mewujudkan sebuah pusat studi yang dapat menampung kegiatan pendidikan dan menyediakan fasilitas-fasilitas apresiasi masyarakat baik dalam bidang arsitektur maupun kebudayaan yang akan memberikan warna tersendiri yang dapat menjadi daya tarik dan rangsangan pada pendekatan dan pergerakan melalui pusat studi ini.

3.5. Lingkup Pembahasan

Mencakup performasi bangunan kolonial yang mencakup pemenuhan permasalahan fleksibilitas dan kontekstual meliputi kebutuhan ruang, besaran ruang dan penataan ruang dalam serta penampilan ruang luar yang dapat memberikan kesan dari fungsi bangunan serta sistem struktur dan utilitas.

4. Spesifikasi Proyek

4.1. Sasaran Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial

a. Bagi Masyarakat Umum

- Memperkenalkan karya-karya Arsitektur Kolonial untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya “potret” masa lalu.
- Memperdalam pengetahuan terhadap makna konservasi maupun terhadap karya arsitektur kolonial itu sendiri.
- Meningkatkan apresiasi dan rasa memiliki masyarakat terhadap arsitektur kolonial untuk ikut serta berpartisipasi didalam proses studi konservasi arsitektur.

b. Bagi Kalangan Intelektual-CAREconservation

- Memberikan kemudahan bagi kegiatan pengkajian untuk mendapatkan bahan studi perancangan konsep konservasi.
- Meningkatkan komunikasi antara intelektual-CAREconservation, masyarakat dan pemerintah untuk memudahkan sebuah pemecahan masalah yang sedang dihadapi dalam konservasi.

c. Bagi Pemerintah

- Mendapatkan masukan kontribusi pemikiran bagi kebijaksanaan pembangunan yang sedang dilakukan.
- Meningkatkan usaha terpadu dalam bidang konservasi khususnya arsitektur kolonial yang akan menjadi sebuah pengembangan untuk kawasan itu sendiri.

4.2. Fungsi dan Tugas

a. Fungsi

- Wadah Pendataan dan Informasi

Sebagai sarana inventarisasi data yang dapat memunculkan suatu pemikiran dan pengembangan dari sebuah potensi-potensi yang ada di bidang arsitektur dan diharapkan mampu menghasilkan informasi data yang dapat digunakan untuk tindak lanjut dari kegiatan konservasi arsitektur kolonial.

- Wadah Penyajian dan Dokumentasi

Sebagai tempat untuk menggelarkan dan merekam kegiatan-kegiatan *konservasi* yang akan disajikan kepada masyarakat luas untuk memunculkan rasa memiliki terhadap karya arsitektur masa lalu. Yang dilain pihak diharapkan mampu untuk dapat lebih mengeksplorasi celah-celah pengembangan dibidang konservasi arsitektur kolonial.

- Wadah Pengkajian

Sebagai sarana motivator didalam melakukan studi dan analisis yang akan melahirkan sebuah konsep-konsep baru bagi konservasi arsitektur yang dikembangkan guna memenuhi tuntutan jaman. Selain itu harus mampu menjadi tempat berapresiasi bagi komunitas CAREconservation di dalam proses pemeliharaan dan pelestarian dari obyek konservasi.

b. Tugas

▪ Pendataan dan Informasi

- 1) Melakukan observasi untuk mendapatkan data yang akan dirangkum dan kemudian akan dijadikan bahan informasi.
- 2) Memberikan bahan studi berupa penerangan / Informasi kepada masyarakat luas tentang Arsitektur Kolonial.

▪ Penyajian dan Dokumentasi

- 1) Mengadakan dan mendokumentasikan pameran *konservasi* untuk mendapatkan respon dari masyarakat.
- 2) Memutar film-film dokumenter dengan media audio visual berkenaan dengan kegiatan konservasi arsitektur.

▪ Pengkajian

- 1) Melakukan analisa permasalahan untuk memunculkan dukungan didalam proses pemecahan masalah.
- 2) Mengadakan sarasehan / seminar mengenai solusi-solusi yang mungkin untuk diusulkan dari studi konservasi agar dapat lebih dirasakan manfaat dari sebuah pusat studi ini.

5. Fasilitas Utama

Fasilitas-fasilitas utama mengacu pada data standar fasilitas yang disesuaikan dengan fungsi, sifat dan karakter serta tuntutan fasilitas tersebut.

a. Fasilitas kegiatan pendataan dan informasi meliputi :

- Ruang Pengolahan Data dan Ruang Arsip Data.
- Ruang Penerbitan / Percetakan dan Ruang Informasi.

b. Fasilitas penyajian dan Dokumentasi

- Ruang pertunjukan, dengan bagian-bagian ruangnya :
 - 1) Ruang penerimaan / Lobby
 - 2) Ruang Auditorium / Cinema
 - 3) Ruang duduk penonton
 - 4) Ruang untuk kegiatan pentas (Komersial)
 - 5) Ruang Kegiatan teknis tata panggung
- Ruang Pamer Terbuka dan Tertutup
- Ruang Dokumentasi dan Ruang Fotografi

c. Fasilitas Pengkajian

- Ruang Auditorium (diskusi, seminar, sarasehan)
- Ruang kelas (pendidikan dan studi kasus, penjelasan)
- Ruang Workshop

d. Fasilitas Penunjang Kegiatan Utama

- Perpustakaan dan Toko Buku
- Ruang bersama bagi intelektual-CAREconservation.
- Ruang sosialisasi bagi Masyarakat luas.

6. Besaran Ruang

Dasar pertimbangan didalam penentuan besaran ruang, adalah :

- Pelaku dan macam kegiatan
- Kebutuhan flow dan ruang kegiatan
- Standart besaran ruang
- Kapasitas daya tampung.

Dari dasar-dasar pertimbangan didalam penentuan besaran ruang akan diungkapkan macam ruang dan perhitungan besaran ruang sebagai berikut :

No.	Macam Kegiatan	Perhitungan	Dimensi	
			Indoor	Outdoor
1.	Kegiatan Umum			
1.	Plasa penerima	Diasumsikan (300 org.) Standart 2 m ² / org.		600 m ²
2.	Hall / lobby	Standart 0,36 m ² / org. (NAD) Kapasitas 200 org. : 72 m ² Flow 100%	144 m ²	
3.	Ruang informasi	Standart 2,7 m ² / org. (NAD) Kapasitas 3 org.	81 m ²	
4.	Ruang tamu	Standart 3 m ² / org. Kapasitas 5 org.	15 m ²	
5.	Parkir umum	Standart 50 m ² / bus, 25 m ² / mobil, 1,6 m ² /spd motor (NAD) Kap. 5 bus : 250 m ² , 100 mbl : 2500 m ² , 300 spd mtr : 480 m ²	1250 m ²	1980 m ²
6.	Parkir khusus	25 m ² / mbl, 1,6 m ² / spd mtr. Kapasitas 10 mbl : 250 m ² , 50 spd mtr. : 80 m ² (NAD)	330 m ²	
7.	R. Genset Umum	Asumsi 6 m × 6 m	36 m ²	
Sub Jumlah			1856 m ²	2580 m ²
2.	Keg. Pengkajian			
2.1.	Keg. Pendidikan			
1.	Ruang Diskusi	Diskusi Formal Standart asumsi : 1,5 m ² / org. Kap. 30 org. : 45 m ² , 5 Ruang Diskusi Informal Standart asumsi : 3 m ² / org. Kap. 50 org. : 150 m ² , 2 Ruang	225 m ²	
			300 m ²	

2.	Ruang Pengelola	Standart 2,7 m² / org. (NAD) Kap. 6 org : 16,2 m² Flow 30 % : 4,86 m²	21,06 m²	
3.	R. Alat / Gudang	Asumsi 10 mx 10 m : 100 m² Flow 20 % : 20 m²	120 m²	
4.	Ruang Auditorium	Standart 1,5 m² / org. Kap. 600 org. : 900 m² Flow 20 % : 180 m²	1080m²	
5.	Kegiatan Pentas R. Rias Putra R. Rias Putri R. Latihan R. Tunggu Giliran Stage Utama Stage Pembantu	Kap. 20 Org., St. 2 m ² / org. Kap. 10 Org., St. 4 m ² / org. Kap. 25 Org., St. 4 m ² / org. Kap. 25 Org., St. 2 m ² / org. Asumsi maksimal Asumsi maksimal	40 m ² 40 m ² 100 m ² 60 m ² 450 m ² 60 m ²	
6.	Keg. Perlengkapan R. Operator R. Operator Suara R. tata Peralatan R. Gudang Alat	Kap. 3 Set, St. 15 m ² / Set Kap. 1 Set, St. 15 m ² / Set Asumsi 20-100 20-100 m ² Asumsi 20-100 m ²	45 m ² 15 m ² 50 m ² 50 m ²	
7.	Toilet	Pria : (NAD)2 m ² / WC / 200 org. 0,6 m ² / Urinoir / 25 org. Kap. 300 org. : 2 WC × 2 : 4 m ² 12 Urinoir × 0,6 : 7, 2 m ² Wanita : (NAD)2m ² /WC/100 org. 0,8 m ² / Wastafel / 30 org. Kap. 150 org. : 2 WC × 2 : 4 m ² 5 Wastafel × 0,8 : 4 m ² Luas total Toilet 19,2 m ² Flow 20 % : 3,84 m ²	23,04 m ²	

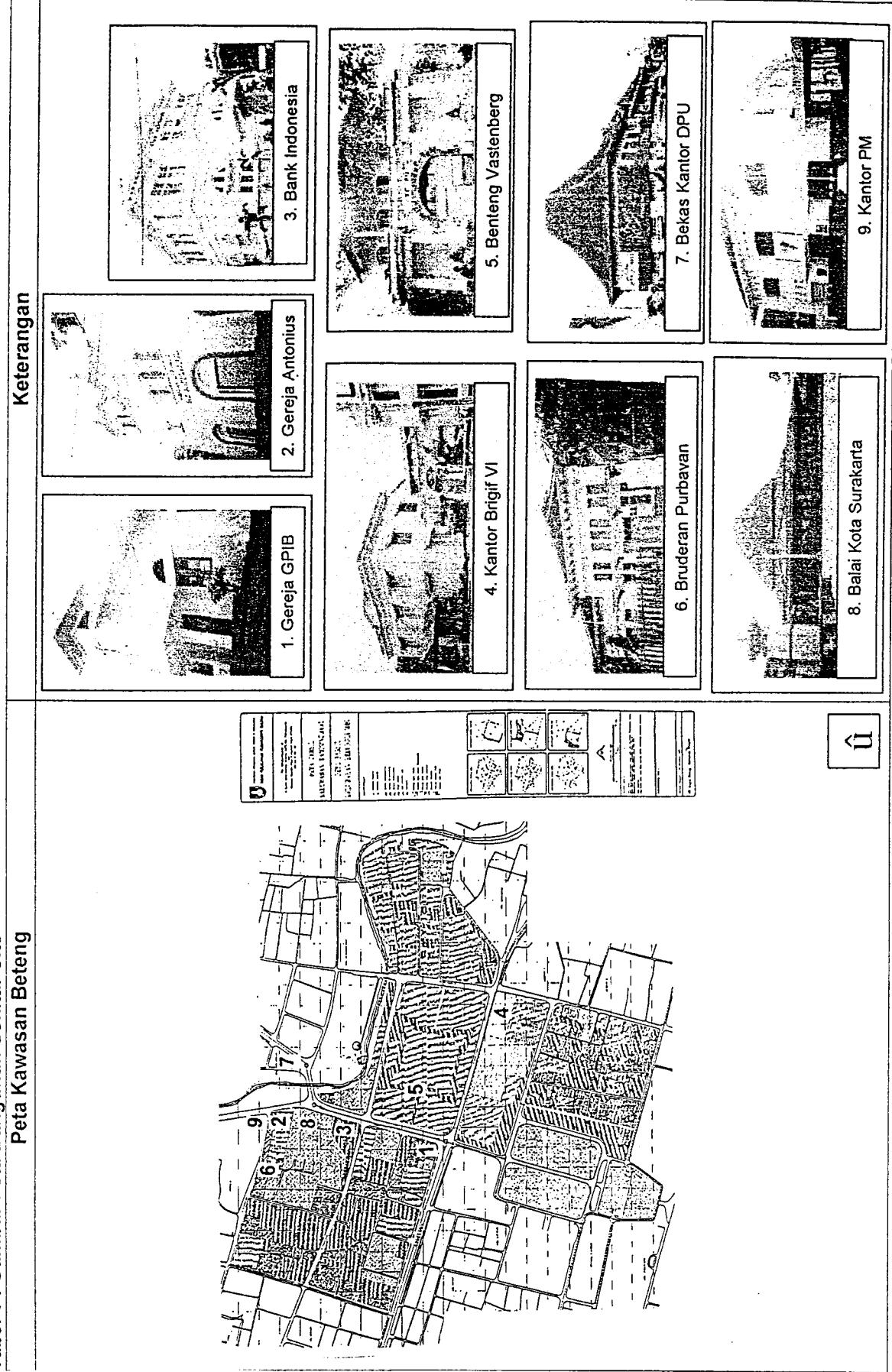
8.	Ruang Kelas	Standart 1,5 m² / org. Kap. 20 org. : 30 m²(3 Ruang) Total 90 m² Flow 20 % : 18 m²	108 m²	
2.2. Kegiatan Studio				
1.	R. Work Shop	(Asumsi) Luasan 4 m² / org. Kapasitas 30 org. : 120 m² Flow 20 % : 24 m²	144 m²	
2.	Ruang Fotografi	(Asumsi) Standart 4 m² / org. Kapasitas 20 org. : 80 m² Flow 20 % : 16 m²	96 m²	
2.3. Keg. Kepustakaan				
1.	Lobby	Standart 0,36 m² / org. (NAD) Kapasitas 50 org. : 18 m² Flow 100 % : 18 m²	36 m²	
2.	Ruang penitipan barang	Standart 0,8 m² / 4 org. Kapasitas 200 orang : 40 m² Flow 20 % : 8 m²	48 m²	
3.	R. Peminjaman dan Penjemahan	Standart 2,24 m² / 1 set meja Kapasitas 2 meja : 4,48 m² Flow 100 % : 4,48 m²	8,96 m²	
4.	R. Koleksi Buku	Standart 136,6 buku / m² Kapasitas 10.000bk: 73,206 m² Flow 20 % : 14,64 m²	87,84 m²	
5.	Ruang Baca	Standart 2,3–3,2 m²/org. (NAD) Kap. 200 org × 3,2 m²	640 m²	
6.	R. Koleksi Audio Visual	Standart 245 Kaset / m² Kap. 5000 Kaset : 20,4 m² Flow 20 % : 4,08 m²	24,48 m²	
7.	R. Administrasi	Standart 7 m²/ org. (NAD) Kapasitas 5 orang Petugas Flow 20 % : 7	42 m²	

8.	R. Foto Kopi	(Asumsi) Keb. Luas $6 \text{ m} \times 4 \text{ m}$: 24 m^2 Flow 100 % : 24 m^2	48 m^2	
9.	Lavatori	Pria : Standart $2 \text{ m}^2 / \text{WC} / 200 \text{ org.}$ $0,6 \text{ m}^2 / \text{Urinoir} / 25 \text{ org.}$ Kap. 100 org. : $1 \text{ WC} \times 2 : 2 \text{ m}^2$ $12 \text{ Urinoir} \times 0,6 : 7,2 \text{ m}^2$ Wanita : Standart $2 \text{ m}^2 / \text{WC} / 100 \text{ org.}$ $0,8 \text{ m}^2 / \text{Wastafel} / 30 \text{ org.}$ Kap. 100 org. : $1 \text{ WC} \times 2 : 2 \text{ m}^2$ $5 \text{ Wastafel} \times 0,8 : 4 \text{ m}^2$ Luas total Toilet $15,2 \text{ m}^2$ Flow 20 % : $3,04 \text{ m}^2$	18,24 m^2	
Sub Jumlah			1186,5 m^2	0 m^2
3.	Kegiatan Penyajian			
3.1.	Kegiatan Pameran			
1.	Pameran 2 D R. Pamer Foto	(Asumsi) Kapasitas untuk obyek 200 foto Luas Ruang 600 m^2		
	Pameran 3 D R. Pamer Maket	(Asumsi) Kapasitas untuk 100 obyek 3 D Luasan Ruang 800 m^2	1400 m^2	
3.2.	R. Pemutaran Film	(Rencana) Auditorium Dengan R. penunjang 40 % Luasan R. Auditorium : 1080 m^2	432 m^2	
4.	Keg. Pendataan dan Informasi			
4.1.	Keg. Percetakan			
1.	R. penyimpanan	Kapasitas untuk bahan : 100 m^2 Flow 20 % : 20 m^2	120 m^2	
2.	R. Cetak Buku	Kap. mesin & 10 org. : 300 m^2 Flow 20 % : 60 m^2	360 m^2	

3.	R. Distribusi	Standart 136,6 buku / m² Kapasitas 3.000 bk : 21,962 m² Flow 20 % : 4,392 m²	26,4 m²	
4.2.	Keg. Pendataan			
1.	R. Pengolahan Data	(Asumsi) Luasan Ruang / org. : 3 m² Kapasitas 6 org. Flow 20 % : 3,6 m²	21,6 m²	
2.	Ruang Diskusi	Standart asumsi : 1,5 m² / org. Kapasitas 10 org. Flow 20% : 3	18 m²	
5.	Keg. Penunjang			
5.1.	Cafetaria			
1.	Ruang Makan	Standart 1,9 m² / org. (NAD) Kapasitas 50 org. : 95 m² Flow 20 % : 19 m²	114 m²	
2.	Ruang Dapur dan keb. Ruang lain	(Asumsi) 20 m x 8 m	160 m²	
3.	Ruang makan terbuka	Standart 1,5 m² / org. (NAD) Kapasitas 50 org. : 75 m² Flow 100 % : 75 m²		150 m²
5.2.	Musholla			
1.	Tempat Wudlu	(Asumsi) Kapasitas Pemakai : 100 org.	30 m²	
2.	Ruang Sholat	(Asumsi) Luasan 0,5 m²/ org. Kapasitas 100 orang	50 m²	
3.	R. Penyimpanan alat Sholat	(Asumsi) Luasan 0,8 / 4 org. Kapasitas 50 org.	10 m²	
Sub Jumlah			3640 m²	150 m²
JUMLAH TOTAL BESARAN RUANG			8568,6 m²	2730 m²

Skematik Desain TA

Tabel 1 : Gambar Peta Bangunan Sekitar Site
Peta Kawasan Beteng



Skematik Desain TA

Tabel 2 : Analisa Site

Kondisi Eksisting	Potensi	Potensi Site
Disebelah utara site yakni di jalan Beteng terdapat jalur rel KA namun sekarang telah difungsikan sebagai jalur rel wisata didalam kota Surakarta. Jalur ini tidak dilengkapi palang rel karena kecepatan kereta rata-rata 15 km/jam.		<ul style="list-style-type: none"> Terletak Dipusat Kota dan berada diujung jalan Protokol yakni Jalan Slamet Riyadi dan Jalan Sudirman membuat lokasi site sangat strategis. Lahan kosong dengan luas $\pm 8000\text{ m}^2$ berada di dalam kawasan dengan bangunan arsitektur kolonial yang menjadikan fungsi bangunan dapat eksis. Jaringan utilitas dikawasan tersebut cukup lengkap : jaringan listrik, telepon, riol kota dan PDAM. Aksesibilitas dan pencapaian mudah karena prasarana dan sarana yang tersedia cukup lengkap.
Di sebelah Barat site terdapat gapura Gladak yang di fungsikan sebagai pintu gerbang utama pada keraion Kasumanan Surakarta. Disini terdapat sederetan pohon beringin yang cukup rimbun dan untuk view dari arah barat tidak bagus.		
Sebelah Selatan sebagai tempat pembuatan perangkat gamelan milik keraton berbentuk seperti rumah penduduk.		
Sebelah Timur adalah letak dari pusat perdagangan beteng yakni maharai yang telah terbakar namun masih berfungsi pada lantai satu. View ke arah site cukup bagus perlu ditampilkan sebuah penekanan visual.		
Karena keadaan dan kondisi yang ada kemungkinan pencapaian pada site hanya dapat dilakukan pada sebelah utara.		
Terletak dipojokan dari Bunderan Gladag yang menjadi zona terpadat pada jam-jam kerja dikarenakan kawasan perkantoran berada disekitar site. View dari lokasi ini kedalam site sangat kuat perlu adanya penekanan dari aspek visual misalnya dari gubahan masa atau karakter fasade.		
Bunderan Gladag		

Gambar Feta Site

Keterangan :

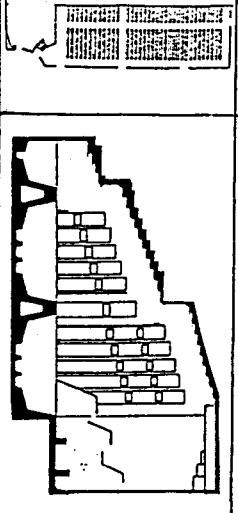
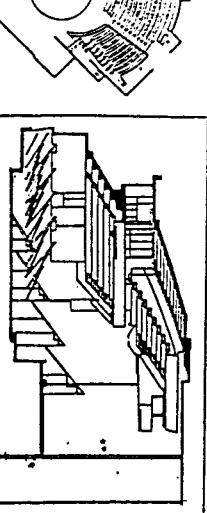
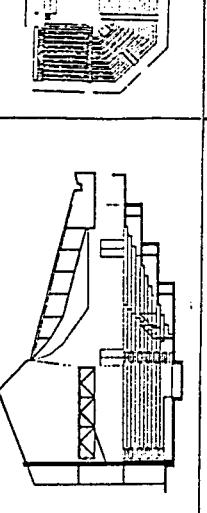
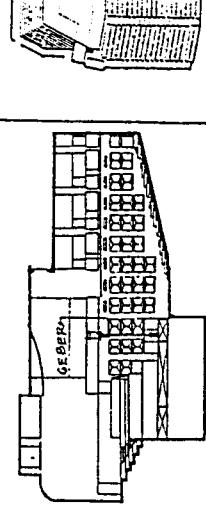
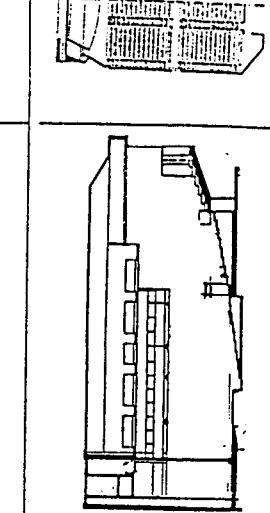
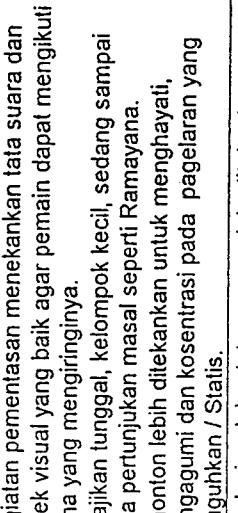
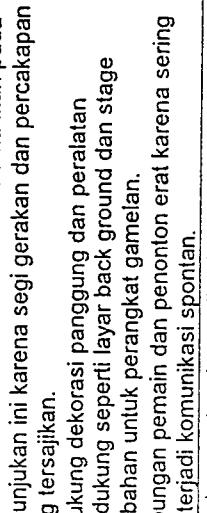
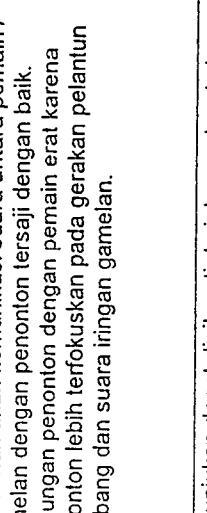
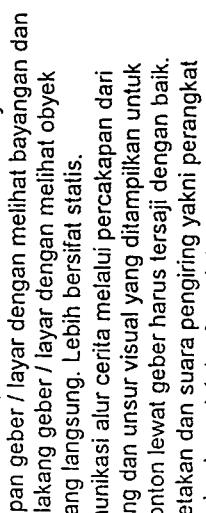
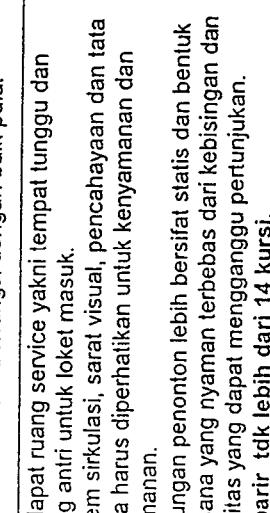
- : Area Blok Masa bangunan
 : Area Landscape Site
 : Area Batas Dari As jalan 20 m
 : Area Batas Jarak Antar Persil

Tabel 3 : Karakteristik Kegiatan Utama Pada Ruang Auditorium

No.	Ruang	Kegiatan	Karakteristik	Lay Out Gambar
1.	Pertemuan / konvensi	<ul style="list-style-type: none"> Konferensi, bentuk temu pendapat sebagai sikap tanggap tentang suatu pembahasan antara kelompok / golongan. Seminar, pertemuan antara beberapa perwakilan kelompok / organisasi untuk merundingkan atau memecahkan suatu permasalahan. Simposium, pertemuan antara berbagai pihak untuk membahas suatu topik dan diharapkan dapat memberikan langkah-langkah penyelesaian masalah. Lokakarya, luaran pendapat antara beberapa ahli mengenai suatu permasalahan dan hasil pemecahan masalah dapat mempermudah pelaksanaan kegiatan. Kongres, suatu pertemuan oleh wakil-wakil bagian atau cabang dari sebuah organisasi atau lebih mengatasi permasalahan tersebut. 	<ul style="list-style-type: none"> Kegiatan ini terdiri dari 2 obyek, yaitu pembicara dan pendengar. Tuntutan akan kualitas akustik yang baik membutuhkan pelempung dari ruang yang mendukung mulai penataaan dan pola bahan yang dipakai dan cara pemasangannya. Bentuk lantai berjengjang lebih membantu keberhasilan dari kegiatan ini, karena aspek visual yang diterima oleh peserta akan lebih baik. Bentuk dan kemiringan plafond akan mempengaruhi kualitas dan tata suara yang dihasilkan baik dari segi tekstur dan bahan. Diperlukannya tempat layar untuk menyajikan sebuah presentasi baik dengan OHP maupun bentuk visual lainnya. Perlu dipertimbangkannya jarak maksimum dari stage atau layar untuk memahami dan melihat apa yang sedang dibicarakan. Sistem pengulang bunyi ditentukan oleh pola letak pengeras suara didalam ruang. 	
2.	Pemutaran Film	<ul style="list-style-type: none"> Penyajian Film Dokumenter 	<ul style="list-style-type: none"> Memiliki pola tempat duduk dengan blok per baris yang dapat memberikan kenyamanan visual dan sirkulasi pada tempat audience. Adanya jarak minimum dari besaran layar terhadap barisan kursi terdepan. Lantai berjengjang dan pola audience satu arah lebih dapat memenuhi tuntutan aspek visualitas karena penonton akan dapat berkonsentrasi. Memiliki ruang proyektor atau operator untuk menyajikan film ke layar. Adanya sistem elektrikal yang berkelinambungan baik untuk kenyamanan maupun keamanan. Memerlukan sistem pengaturan suara yang berkesinambungan agar kenyamanan menikmati sound efek yang disajikan dapat diperoleh. Lebih Bersifat Statis, karena penonton hanya berkonsentrasi pada layar dan menikmati sound efek yang disajikan. 	

Skematik Desain TA

Tabel 4 : Karakteristik Kegiatan Komersial pada Ruang Auditorium.

No.	Ruang	Kegiatan	karakteristik	Lay Out gambar
1.	Pertunjukan Seni Tradisional Surakarta	<p>Seni Tari, pertunjukan tari disajikan dengan unsur garapan yang menonjolkan keagungan, keanggunan gerakan dan gamelannya.</p> <p>Seni Ketoprak, pertunjukan ini tersaji dalam bentuk gerakan dan percakapan serta memiliki alur cerita yang diselingi tarian dengan diiringi irama gemelan secara langsung.</p> <p>Seni Musik Karawitan, pertunjukan ini lebih ditekankan melalui komunikasi suara antara pemain gamelan dan pelantun tembang dengan penonton.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kegiatan pementasan menekankan tata suara dan aspek visual yang baik agar pemain dapat mengikuti irama yang mengiringinya. Disajikan tunggal, kelompok kecil, sedang sampai pada pertunjukan masal seperti Ramayana. Penonton lebih ditekankan untuk menghayati, mengagumi dan koentrasi pada pagelaran yang disuguhkan / Statis. Aspek visual dan tata suara selalu dilekankan pada pertunjukan ini karena segi gerakan dan percakapan yang tersajikan. Didukung dekorasi panggung dan peralatan pendukung seperti layar back ground dan stage tambahan untuk perangkat gamelan. Hubungan pemain dan penonton erat karena sering kali terjadi komunikasi spontan. Perenakan akan komunikasi suara antara pemain / gamelan dengan penonton tersaji dengan baik. Hubungan penonton dengan pemain erat karena penonton lebih terfokuskan pada gerakan pelantun tembang dan suara irungan gamelan. 	    
2.	Pertunjukan Film	<p>Penyajian Film Komersial, pertunjukan ini bersifat dua dimensional yang tersaji pada layar yang didukung dengan sound untuk kualitas suara yang baik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pertunjukan dapat dinikmati dari dua arah yakni didepan geber / layar dengan melihat bayangan dan dibelakang geber / layar dengan melihat obyek wayang langsung. Lebih bersifat statis. Komunikasi alur cerita melalui percakapan dari dalam dan unsur visual yang ditampilkan untuk penonton lewat geber harus tersaji dengan baik. Perletakan dan suara pengiring yakni perangkat gamelan haruslah berfungsi dengan baik pula. Terdapat ruang service yakni tempat tunggu dan ruang antri untuk loket masuk. Sistem sirkulasi, sarat visual, pencahaayaan dan lata suara harus diperhatikan untuk kenyamanan dan keamanan. Hubungan penonton lebih bersifat statis dan bentuk suasana yang nyaman terbebas dari kebingungan dan aktivitas yang dapat mengganggu pertunjukan. Perbarir tdk lebih dari 14 kursi. 	    

Skematik Desain TA

Tabel 5 : Analisa Visual Kegiatan Ruang Auditorium

No.	Kegiatan	Aspek Visual	Lay Out Gambar
1.	Konvensi	<ul style="list-style-type: none"> Adanya tuntutan hubungan visual yang baik antara peserta dan pembicara dengan sudut pandang vertikal maksimal 20° dari ketinggian stage. Jarak antara barisan terdepan minimal 5 meter dari obyek pada stage Jarak barisan paling belakang terhadap layar untuk sebuah presentasi melalui media elektronik dengan jarak maksimal 30 m. 	
2.	Pertunjukan :	<ul style="list-style-type: none"> Untuk melihat gerakan kecil dengan ekspresi, max. 25 m. Untuk pertunjukan Global atau secara menyeluruh antara 30 m. Jarak pandang minimum dari deretan terdepan terhadap stage adalah 5 meter. Persyaratan ketinggian stage terhadap posisi arah pandang penonton maksimal adalah (115-120 Cm). 	
3.	Pemutaran Film	<ul style="list-style-type: none"> Sudut Pandang mata Diam adalah 40°. Sudut Pandang Audience terdepan terhadap obyek pada Stage 60°. Area pengamatan Horisontal maksimal adalah 100° dari pusat stage. Sudut Pandang terluas pada panggung dibatasi 130° dari deretan tempat duduk terujung dan terdepan. Jarak titik mata penonton pada deretan terdepan ke stage antara 5,5-33 m. Jarak antara permukaan stage kemata di deretan terdepan. (15-20 Cm) Lebar tiap baris tempat duduk (80-100 cm) 	

Skematik Desain TA

Tabel 6 : Analisa Pencahayaan Kegiatan Auditorium

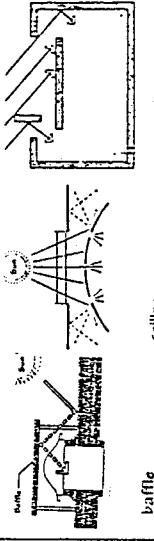
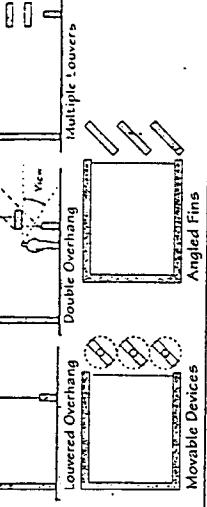
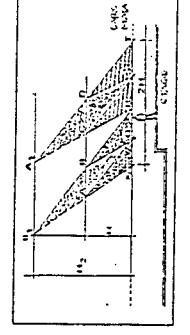
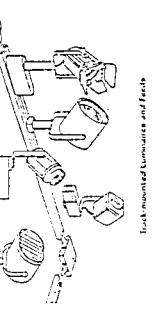
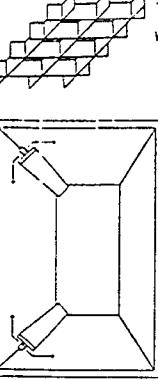
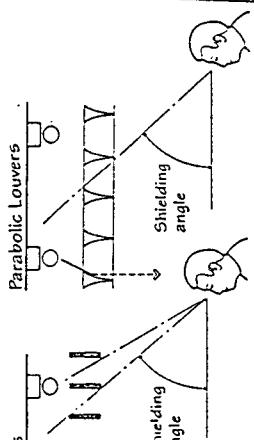
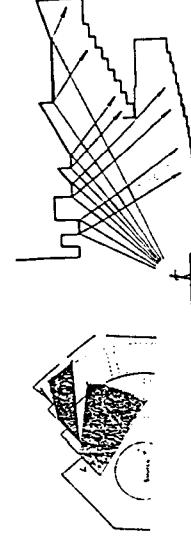
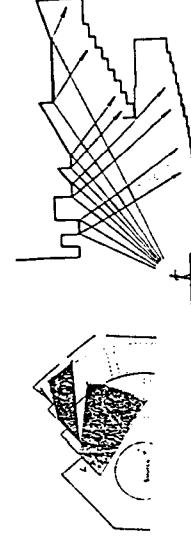
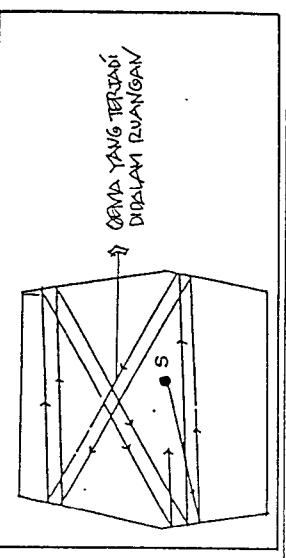
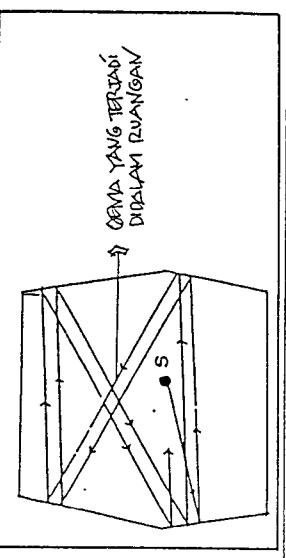
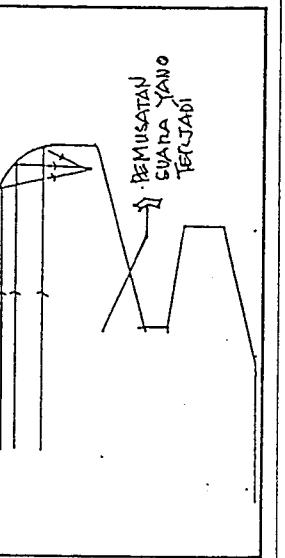
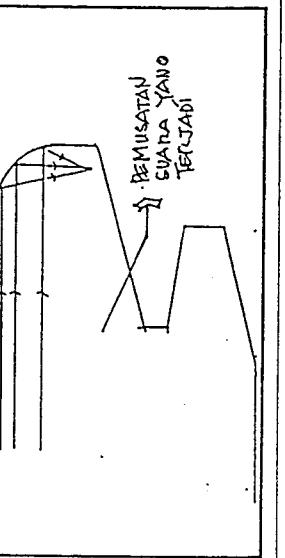
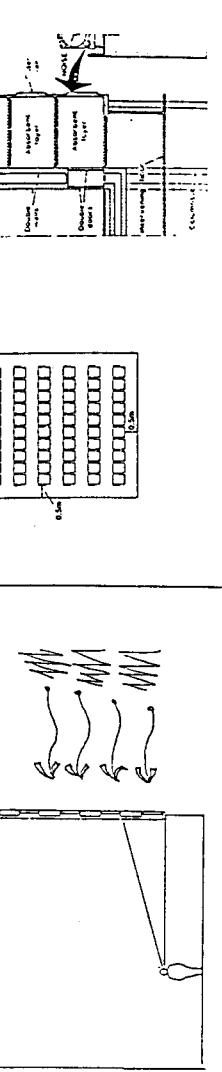
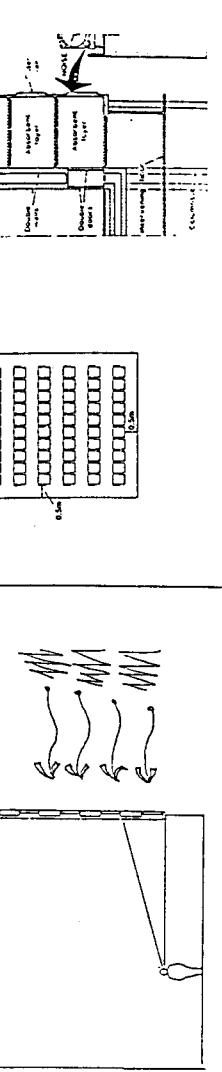
No.	Kegiatan	Pencahayaan	Lay Out	Karakteristik	Hasil Optimasi
1.	Konvensi	Pencahayaan Buatan dan Alami	Bukaan Pada Atap Skylight	<ul style="list-style-type: none"> • Memiliki kelebihan pada suhu yang tinggi pada ruangan jika sinar matahari langsung masuk pada ruangan. • Efek silau jika Sky light tidak diolah dari pantulan maupun panel penghalang sinar matahari. 	
2.	Pertunjukan :	a. Seni Tari			
	b. Seni Karawitan				
	c. Seni Ketoprak	Pencahayaan Buatan	Horizontal Vertical	<ul style="list-style-type: none"> • Sinar yang tidak diinginkan direndam dengan shading permanen maupun yang bersifat moveable (Horizontal atau Vertikal) • Dapat memasukkan sinar matahari yang diinginkan. 	 
	d. Seni wayang	Pencahayaan Panggung		<ul style="list-style-type: none"> • Cahaya yang digunakan yang dapat memberikan efek yang diinginkan. • Panel lampu mampu bergerak dengan sinar langsung pada obyek di panggung. • Harus mampu mendukung kegiatan stage secara visual. 	
3.	Pertunjukan Film	Pencahayaan dari langit-langit		<ul style="list-style-type: none"> • Dapat membatu penonton untuk berkonsentrasi pada stage. • Dapat digunakan untuk penerangan sirkulasi ruang audience baik dalam keamanan mapun kenyamanan. 	
					
				<ul style="list-style-type: none"> • Cenderung untuk membantu pencahaayaan pada panggung seperti lampu sorot yang dapat membalasi visual dari perberakan dan obyek yang ada di panggung. • Untuk penerangan audience dengan sifat sinar menyebar. 	

Table 7 : Analisa Akustik ruang Auditorium

No.	Kualitas Bunyi	Karakteristik	Lay Out Gambar	Hasil Optimasi
1.	Difusi Bunyi	<ul style="list-style-type: none"> Merupakan penyebaran bunyi atau distribusi bunyi secara merata pada ruang audience untuk menghasilkan suara seperti aslinya. Diperoleh dari pengolahan dari element-element horizontal maupun vertical dari pelingkup interior ruang auditorium. 		
2.	Gema	<ul style="list-style-type: none"> Merupakan pantulan bunyi sehingga yang didengar penonton terlunda cukup lama atau pengulangan bunyi. Terjadi jika permukaan pantul terlalu jauh baik pada bidang dinding maupun langit-langit. 		
3.	Pemusatan Bunyi	<ul style="list-style-type: none"> Hasil dari pantulan bunyi yang menyatu karena distribusi tidak merata. Terjadi pada permukaan bidang pantul yang cekung baik dinding maupun langit-langit. 		
4.	Bising	<ul style="list-style-type: none"> Merupakan bunyi hasil dari aktivitas yang dilakukan baik dari dalam maupun luar ruang auditorium. Terjadi jika kurang pertimbangan terhadap perlubangan pada elemen pelingkup dan pelapis lantai maupun bantalan alat mekanik pendukung kegiatan. 		

Skematik Desain TA

Tabel 8 : Analisa Fleksibilitas Ruang Auditorium

Obyek Analisis	Hubungan	Layout Pola	Pola Optimasi	Persyaratan Ruang	Hasil Optimasi
Stage Dan Ruang Audience	Pola Satu Arah : <ul style="list-style-type: none"> Sifat Kaku, Khidmat Dua Dimensional Letak Stage Dilipi Kontak Visual Rendah Didukung Back Drop 			Suasana Khidmat dan Perubahan Orientasi : <ul style="list-style-type: none"> Stage Terbuka satu Arah Jarak antara Stage dan Audience terdepan. Sifat Ruang Audience yang Ekspansibel 	Faktor Penentu : <ul style="list-style-type: none"> Tingkat Bulkaan stage Syarat sudut pandang Kapasitas Ideal Suasana Syarat Pandangan <p>Penggabungan Pola Satu Arah dan Tiga Arah</p>
	Pola Dua Arah : <ul style="list-style-type: none"> Sifat Kaku, Khidmat Dua Dimensional Letak Stage Dilengah Kontak visual Cukup Tanpa Layar 			Suasana Khidmat dan perubahan Orientasi : <ul style="list-style-type: none"> Terbuka Dua Sisi Terdapat jarak antara Stage dan Audience terdepan. Sifat Stage Moveable Sebagian tempat audience bersifat Moveable 	Faktor Penentu : <ul style="list-style-type: none"> Terbuka Dua Sisi Stage dan Audience terdepan. Sifat Stage Moveable Sebagian tempat audience bersifat Moveable <p>Penggabungan Pola Dua Arah dan Empat Arah</p>
	Pola Tiga Arah : <ul style="list-style-type: none"> Sifat Akrab Tiga Dimensional Letak Stage Dilipi besar Kontak visual Didukung back Drop 			Suasana Akrab dan perubahan orientasi : <ul style="list-style-type: none"> Stage terbuka 3 Sisi Sifat Ekspansibel Stage yang dapat diperluas ke arah audience Diperlukan dinding pembatas stage yang moveable 	Faktor Penentu : <ul style="list-style-type: none"> Stage terbuka 3 Sisi Sifat Ekspansibel Stage yang dapat diperluas ke arah audience Diperlukan dinding pembatas stage yang moveable <p>Tingkat Pembukaan ruang dipersaksai maksimal / terpenuhi</p>
	Pola Empat Arah : <ul style="list-style-type: none"> Sifat Akrab Tiga Dimensional Letak Stage Dilengah Kontak Visual Maksimal Tanpa Layar 			Suasana Akrab dan perubahan orientasi : <ul style="list-style-type: none"> Stage terbuka Penuh Audience dapat diperluas ke arah Stage atau sebaliknya Letak Stage ditengah Stage dan Audience moveable 	Faktor Penentu : <ul style="list-style-type: none"> Stage terbuka Penuh Audience dapat diperluas ke arah Stage atau sebaliknya Letak Stage ditengah Stage dan Audience moveable <p>Jarak Balokot Terpenuhi = Jarak Balokot Pada Optimasi</p>

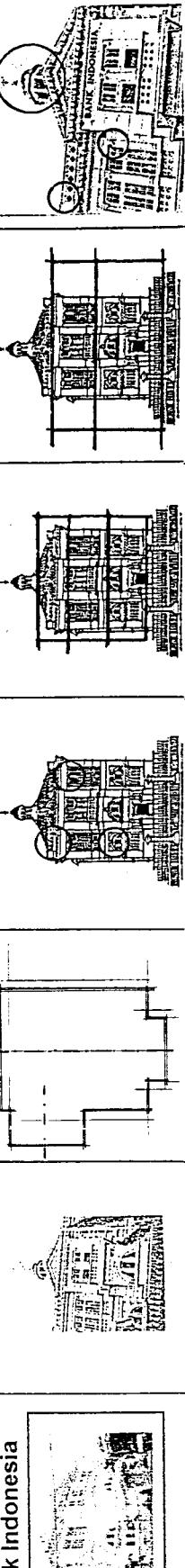
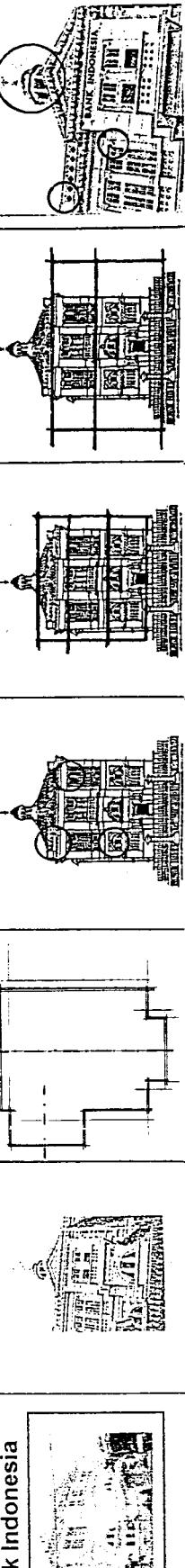
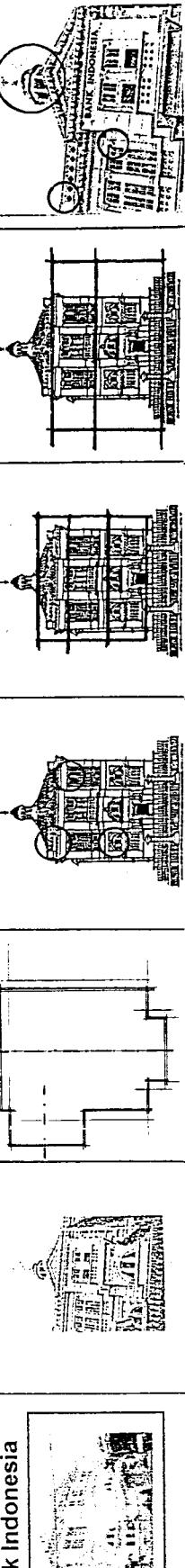
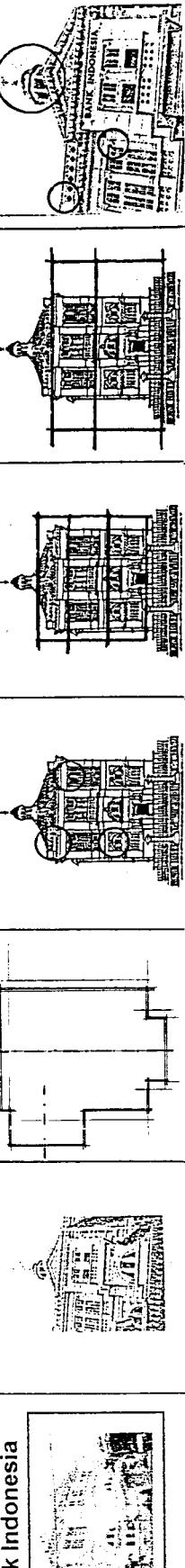
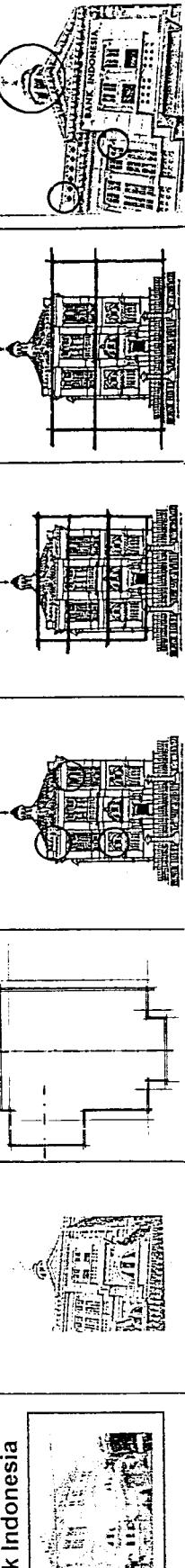
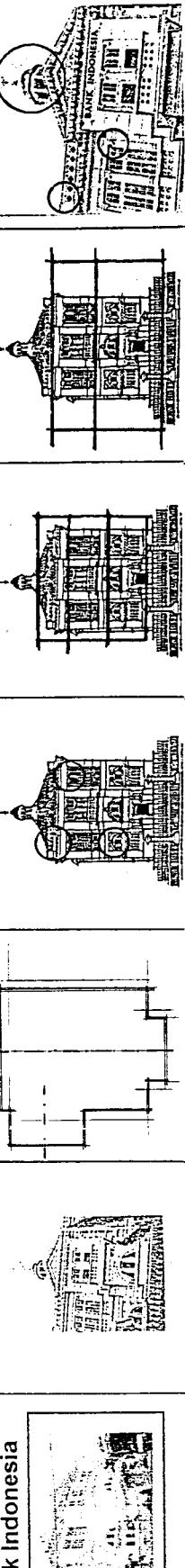
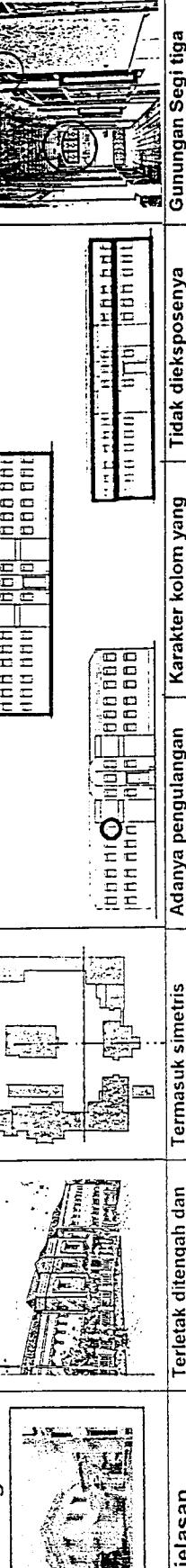
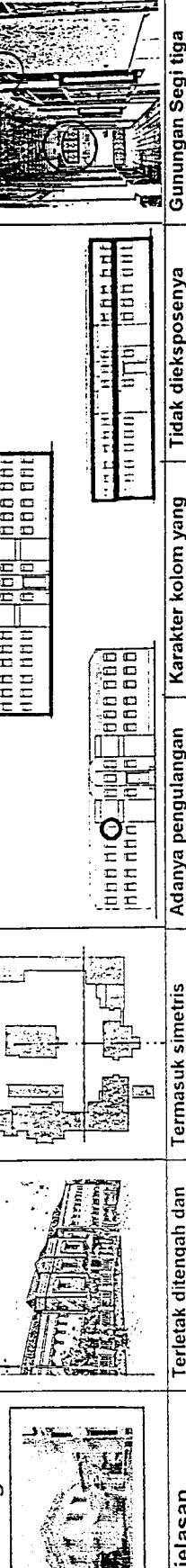
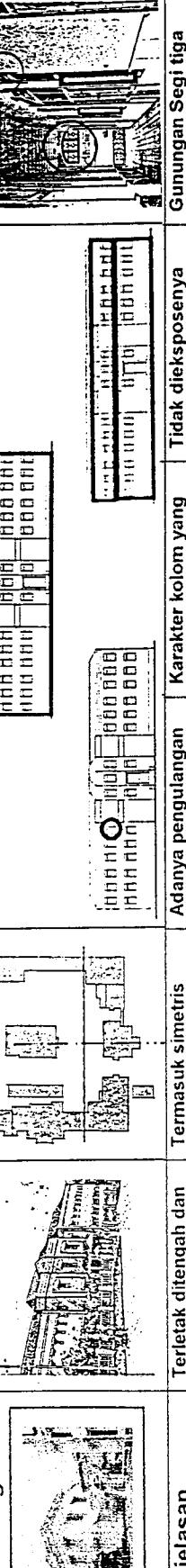
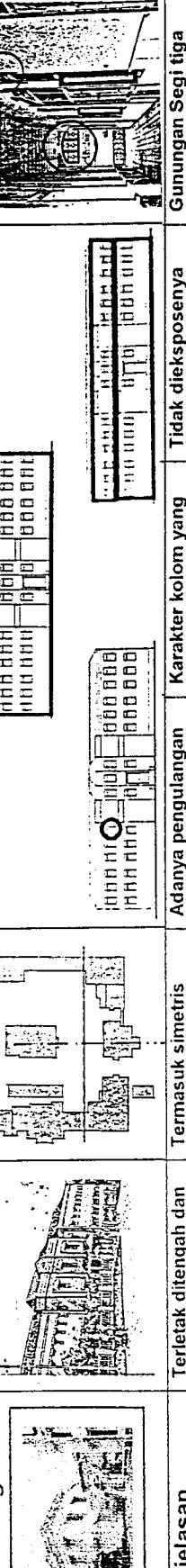
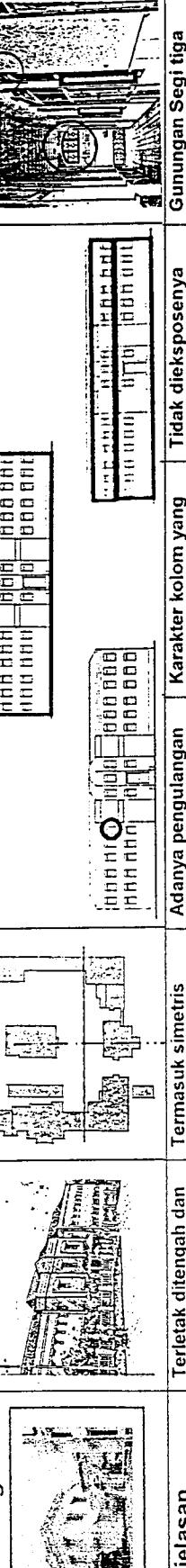
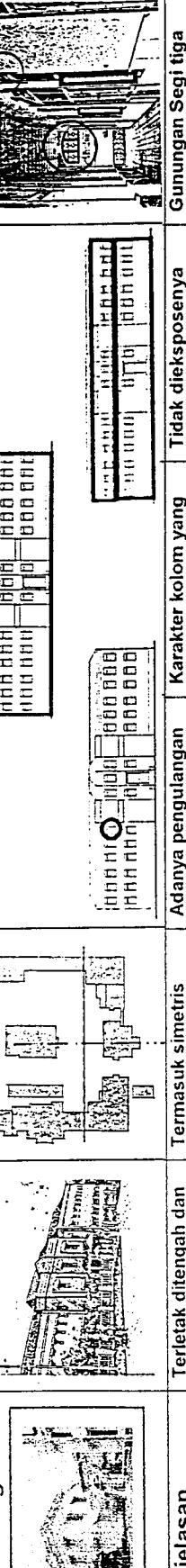
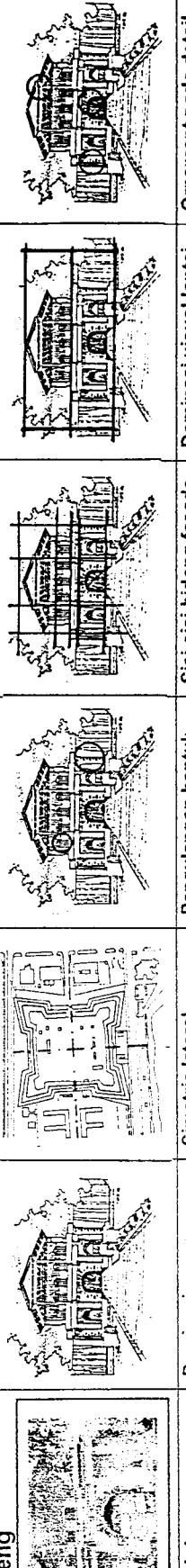
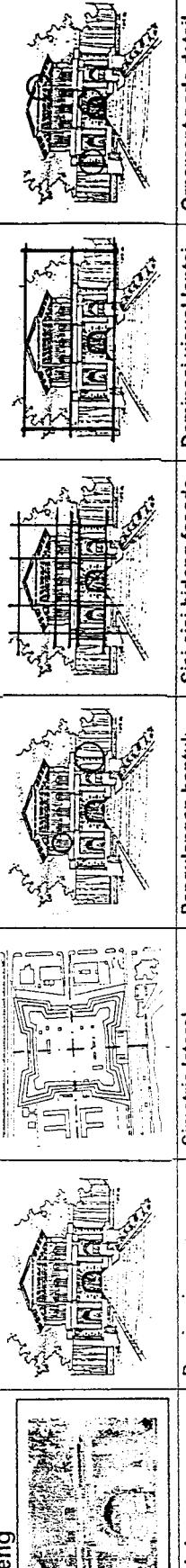
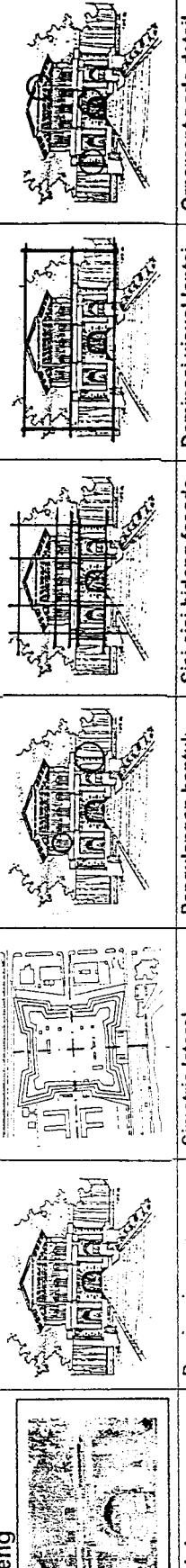
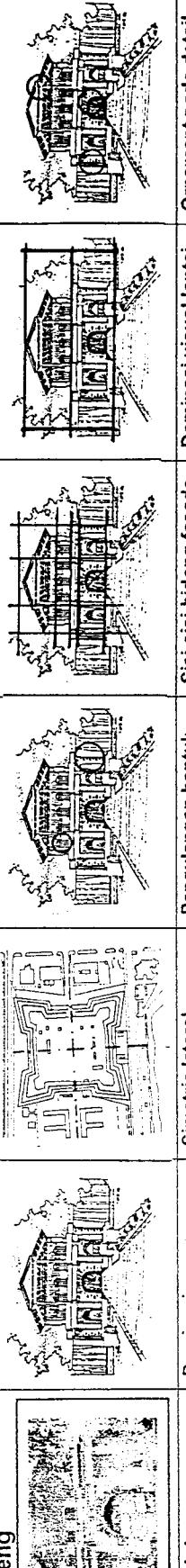
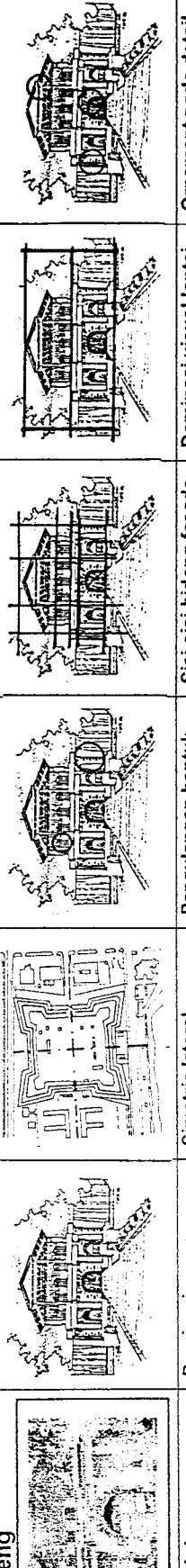
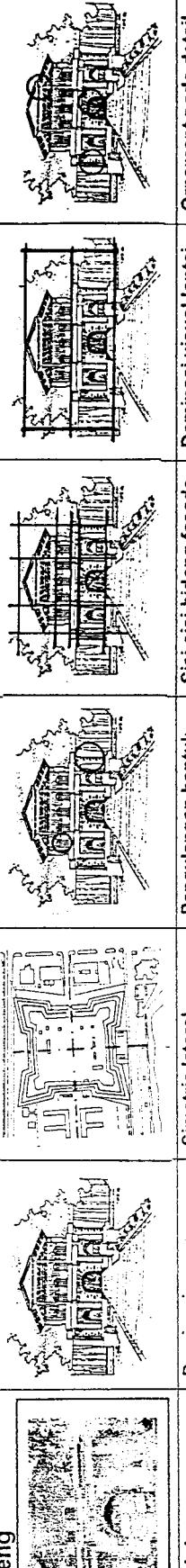
Skematik Desain TA

Tabel 9 : Analisa Penyelesaian Bentuk Fleksibilitas Ruang Auditorium

Tabel 10 : Analisa Ruang Auditorium

No.	Kelompok Ruang pengunjung :	Hubungan Ruang	Organisasi Ruang
1.	<ul style="list-style-type: none"> Ruang Penerima / Hall Ruang Informasi Ruang Kafetaria Ruang Tunggu Ruang Antri Ruang Audience Lavatory Umum 	<ul style="list-style-type: none"> Dengan Kelompok Ruang Keg. Utama dan Keg. Komersial : ERAT Dengan Kelompok Ruang Perlengkapan : TIDAK ADA Dengan Kelompok Ruang Pengelola : ERAT Dengan Kelompok Ruang Servis : TIDAK ADA 	<p>R. Tunggu</p> <p>R. Informasi</p> <p>Lobby</p> <p>Parkir</p> <p>R. Antri</p> <p>R. Audience</p> <p>Kafetaria</p> <p>Lavatory</p>
2.	<ul style="list-style-type: none"> Kelompok ruang kegiatan utama dan komersial : <ul style="list-style-type: none"> Ruang Hall Belakang Ruang Rias dan lavatory Ruang Latihan Akhir Ruang Tunggu Tampil Ruang Stage Utama/Pembantu Ruang Proyektor R. Persiapan Konvensi 	<ul style="list-style-type: none"> Dengan Kelompok Ruang Pengunjung : ERAT Dengan Kelompok Ruang Perlengkapan : ERAT Dengan Kelompok Ruang Pengelola : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Servis : KURANG ERAT 	<p>R. Persiapan Pertunjukan</p> <p>R. Persiapan Konvensi</p> <p>Hall Belakang</p> <p>Lavatory</p> <p>R. Persiapan Pemutaran Film</p> <p>Parkir</p>
3.	<ul style="list-style-type: none"> Kelompok Ruang Perlengkapan : <ul style="list-style-type: none"> Ruang Tala lampu Ruang Tala Suara Ruang Tala Peralatan / Dekor Ruang Layar Back Ground Ruang Gudang Perlengkapan R. Persiapan Konvensi 	<ul style="list-style-type: none"> Dengan Kelompok Ruang pengunjung : TIDAK ADA Dengan Kelompok Ruang Keg. Utama dan Keg. Komersial : ERAT Dengan Kelompok Ruang Pengelola : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Servis : KURANG ERAT 	<p>R. layar</p> <p>Gudang</p> <p>R. Dekor</p> <p>R. Tata Suara</p> <p>Parkir</p>
4.	<ul style="list-style-type: none"> Kelompok Ruang Pengelola Auditorium : <ul style="list-style-type: none"> Ruang Staff Ruang Kepala Bagian Ruang Loker Gudang Lavatory 	<ul style="list-style-type: none"> Dengan Kel. Ruang Pengunjung : ERAT Dengan Kelompok Ruang Keg. Utama dan Keg. Komersial : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Perlengkapan : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Servis : KURANG ERAT 	<p>R. Pengelola</p> <p>Gudang</p> <p>Lavatory</p> <p>Parkir</p>
5.	<ul style="list-style-type: none"> Kelompok Ruang Servis : <ul style="list-style-type: none"> Ruang Security Ruang Genset / Listrik Ruang Pompa Air Ruang Mekanik Auditorium Ruang Bengkel Gudang Peralatan Lavatory 	<ul style="list-style-type: none"> Dengan Kelompok Ruang Pengunjung : TIDAK ADA Dengan Kelompok Ruang Keg. Utama dan Keg. Komersial : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Perlengkapan : KURANG ERAT Dengan Kelompok Ruang Pengelola : KURANG ERAT 	<p>R. Servis</p> <p>Gudang Peralatan</p> <p>R. Mekanik</p> <p>Lavatory</p> <p>Parkir</p>

Tabel 11 : Studi Tipologi Bangunan Kolonial Disekitar Site

No.	Bangunan	Pintu Masuk	Simetris	Pengulangan	Datum	Proporsi	Ornamentasi
1.	Bank Indonesia						
	Penjelasan	Menjorok Keluar, terletak ditengah dan dipertegas dengan kanopi untuk menunjukkan tempat pencapaian.	Simetris lateral yang menunjukkan ingin sesuatu yang formal dan penting didalam fungsi sebuah bangunan.	Pengulangan bentuk dan letak pada jendela, ventilasi dan detail pagar talang atau limasan.	Kesan garis-garis horizontal pada ornamen maupun element yang dapat memberikan kesatuan fasade.	Lebih besarnya perbandingan tinggi ruangan lantai satu daripada lantai dua membuat kesan monumental.	Detail dan Brackets karakter dari jendela, pagar talang (Balustrade) dan menara pada sudut atap serta gunungan (Pendiment).
2.	Kantor Brigif VI						
	Penjelasan	Terletak ditengah dan menjorok kedalam dengan kanopi atau pelana, untuk memasukkan ruang luar bangunan.	Termasuk simetris lateral dengan 3 bagian membuat keseimbangan ini dapat memunculkan sesuatu yang mencolok.	Adanya pengulangan pada komposisi bentuk dan letak dari jendela dan kolom serta elemen pendukungnya.	Karakter kolom yang sama akan memberikan kesan garis-garis vertikal yang menyatakan fasade terbentuk.	Tidak dieksposesnya balok pembagi membuat kolom yang dominan sehingga kesan monumental akan muncul.	Gunungan Segi tiga (Pendiment) dan unsur pagar pada side entrance serta penambahan tritisan pada setiap jendela. Detail list horizontal (Modillions)
3.	Beteng						
	Penjelasan	Dominasi unsur lengkung dan sedikit menjorok ke dalam untuk memunculkan kolom-kolom.	Simetris lateral mengesankan formal dan penting dari aktivitas yang ada didalam bateng.	Pengulangan bentuk pintu dan jendela di lantai 2 serta penegesan karakter sudut pintu dan kolom.	Sisi-sisi bidang fasade yakni kolom-kolom ekspose dan garis balok menjadi pengikat fasade.	Dominasi visual lantai satu dari kolom kokoh dan lantai dua proporsi ringan dari bahannya.	Ornament pada detail tiang kayu dan tekstur batu alam pada lengkung pintu masuk dan sudut-sudut luar. Detail kolom baik pac atas maupun kaki.

Skematik Desain TA

Tabel lanjutan : Studi Tipologi Bangunan Kolonial Disekitar Site

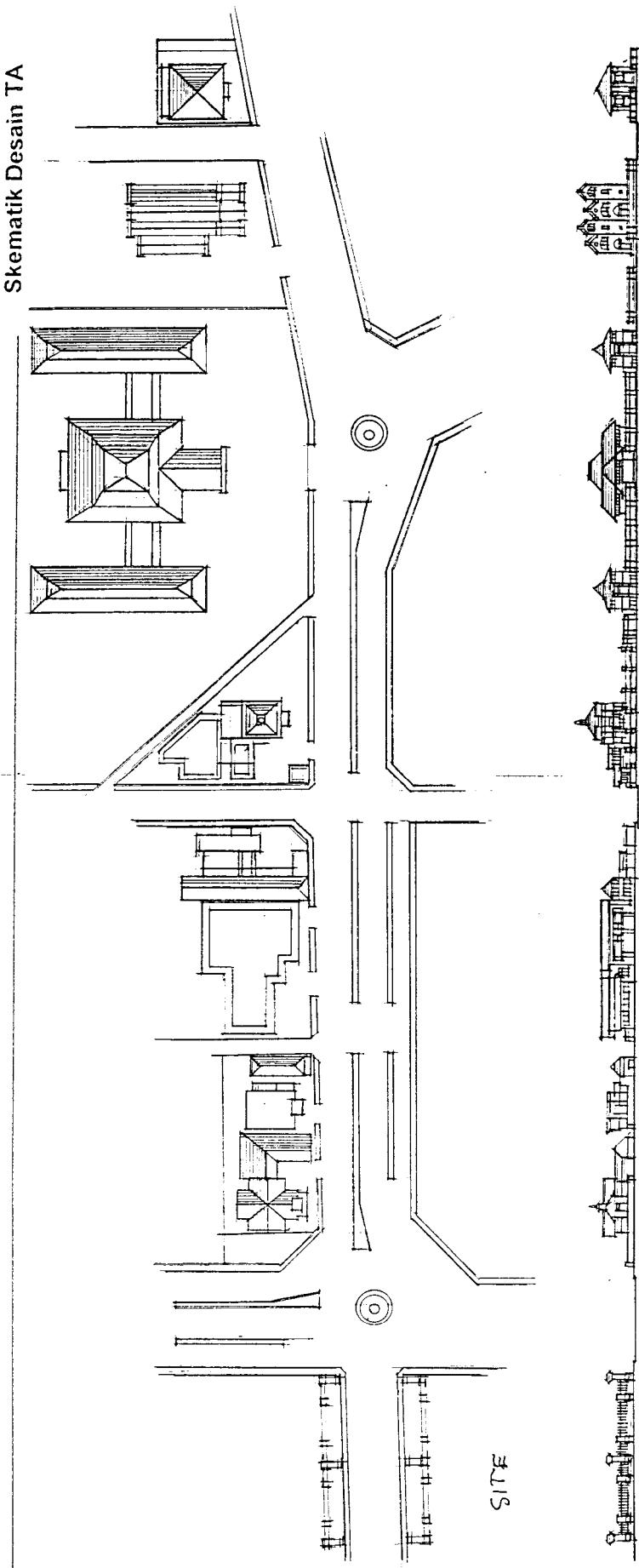
No.	Bangunan	Pintu Masuk	Simetris	Pengulangan	Datum	Proporsi	Ornamenasi
4.	Bruderan Purbayan						
	Penjelaan						
5.	Gereja St. Antonius						
	Penjelasan						
6.	Kantor PM						
	Penjelasan						

Skematik Desain TA

Tabel 12 : Uraian kesimpulan Analisa bangunan kolonial.

No.	Kesimpulan	Tata ruang	Dinding	Atap	Bukakan	Fasad	Ornamentasi
1.	Ciri-ciri secara umum dari bangunan kolonial di Surakarta	Pola simetris, dengan satu atau dua sumbu yang membagi ruang dan bangunan dengan sama rata.	Dinding merupakan dinding pendukung (<i>bearing wall</i>). Tata ruang dengan pola dasar linier, jadi bentuk bangunan persegi panjang / bujur sangkar.	Konstruksi atap memakai genteng, sirap, seng dan beton (<i>dack</i>) dan banyak ornamen pada elemen bangunan. Sedangkan rangka atap menggunakan struktur kayu, beton, tumpukan batu maupun kombinasi dari ketiganya.	Skala pintu dan jendela lebih besar dari pada skala bangunan-bangunan tropis pada umumnya.	Pola fasade bangunan selalu simetris dengan sumbu as pembagi dangunan dengan sama rata.	Fasade dan interior bangunan banyak ornamentasi dengan permainan lengkung dan penonjolan detail karakter ventilas, pintu, jendela dan atap (<i>Towers and Domers</i>).
2.	Ciri-ciri bangunan kolonial disekitar site		Dinding berupa batu bata dengan ketebalan satu batu. Bangunan dikelilingi selasar untuk peredam suhu dan side entrance sebagai pendukung. Pintu utama terletak tepat ditengah sumbu simetris bangunan.	Penutup atap memakai genteng, sirap, seng dan beton (<i>dack</i>) dan banyak ornamen pada elemen bangunan. Sedangkan rangka atap menggunakan struktur kayu, beton, tumpukan batu maupun kombinasi dari ketiganya. Jarak antara lantai dan plafond atau atap cukup tinggi karena alasan penghawaan . Adanya kanopi atau teras sebagai ruang transisi dan untuk beradaptasi dengan iklim tropis.	Bentuk dasar dari jendela dan pintu persegi empat dan lengkung yang dapat dikombinasikan dengan penambahan maupun pengurangan. Pintu dan jendela mempunyai pola yang simetris dan irama perulangan pada detail-detail karakter maupun bentuk secara keseluruhan dari elemen yang satu ke elemen yang lain.	Pola fasade bangunan selalu ada garis horizontal (<i>Brackets and Modillions</i>) yang mendominasi penonjolan balok garis pembagi lantai atau ornamentasi pagar talang maupun atap (<i>Balustrade dan Gevel</i>).	Selalu memakai detail karakteristik geometri dasar yakni persegi empat dan lengkung pada setiap elemen pembentuk fasade yang menekankan sifat simetris.

Skematik Desain TA



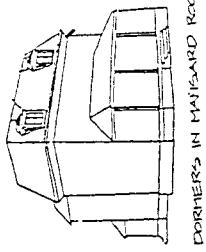
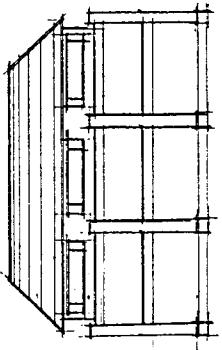
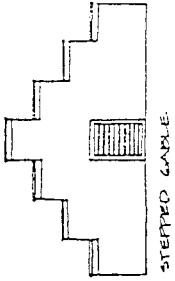
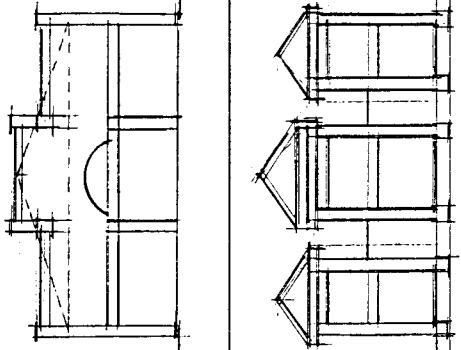
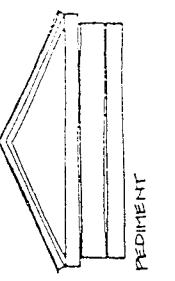
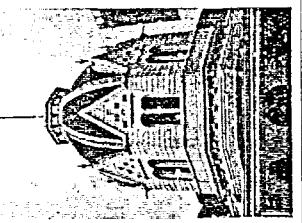
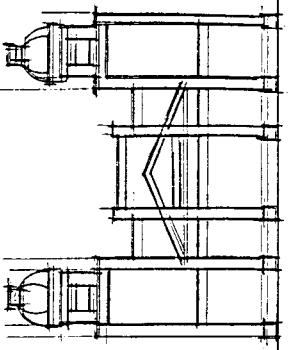
TAMPAK ATAS

1. BENTUK DENAH MUNCUL DARI GUOBANHAN MASA GEOMETRI DASAR YAKNI PERSEGI PANJANG DAN BURJU SANGKAR YANG DIKOMBINASIKAN, NAMUN SELALU BERPEGANG PRINSIPI SIMETRIS PALING TIDAK PADA MAIN ENTRANCE.
2. BENTUK ATAP PELANA, LIMASAN, MAUPUN DACK - BAIK YANG BERDIRI SENDIRI ATAU DI BERPILIHAN; IKAN SENDIRI DI RUMAHAN.
3. ADANYA SET BLOCK MASAK TERHADAP JALAN DENGAN MARKUD UNTUK MEMBERIKAN BAIK RUMAH TRANSISI ATAU SEBAGAI PENUNJANG AKTIVITAS.
4. PENONJOLAN MASAK PADA PINTU MASUK UNTUK PENGARAN.

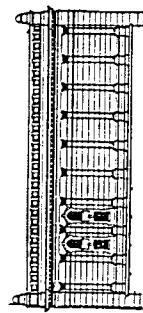
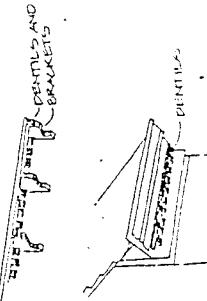
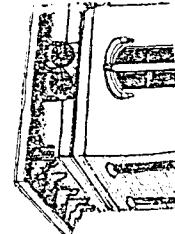
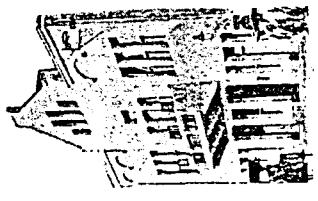
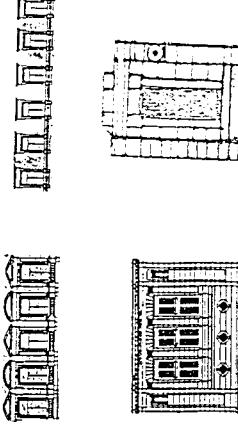
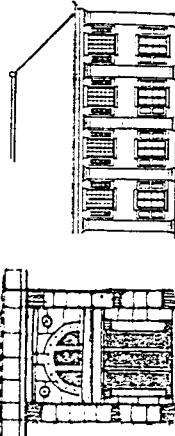
TAMPAK DEPAN

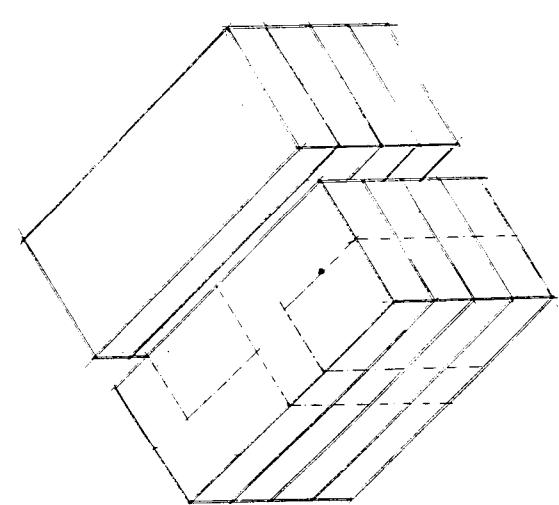
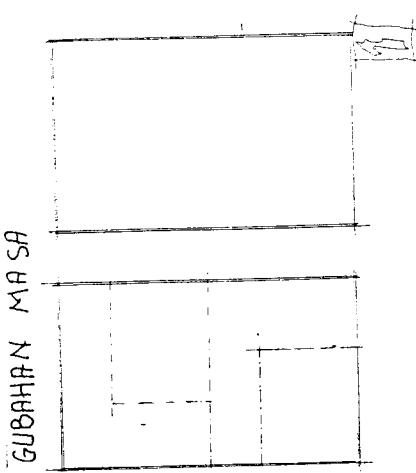
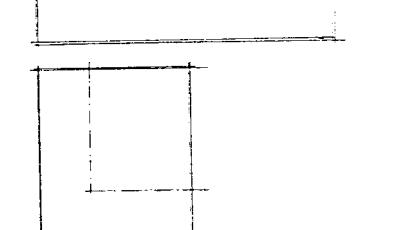
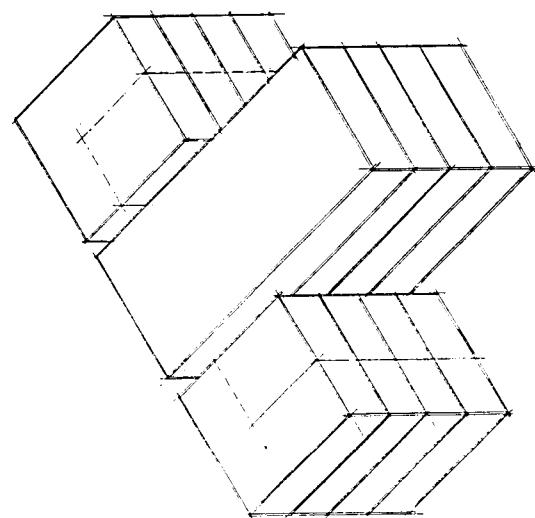
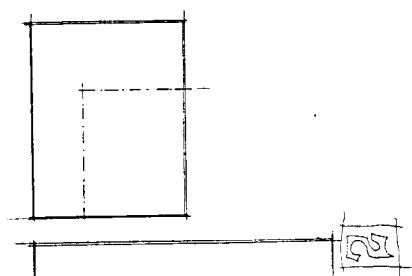
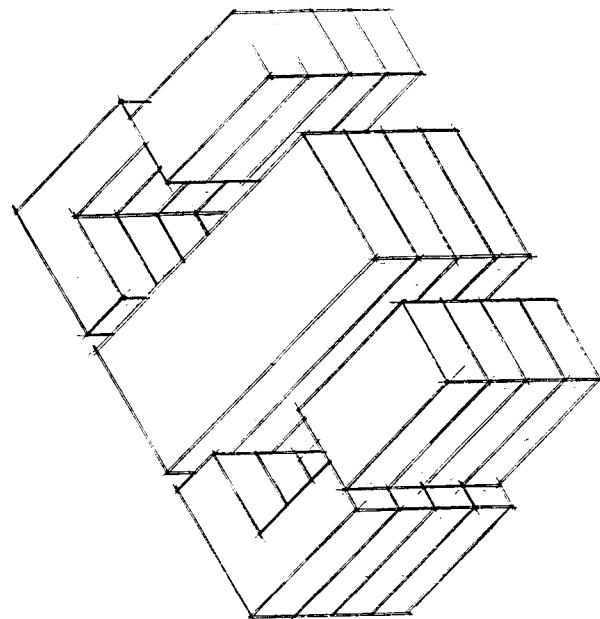
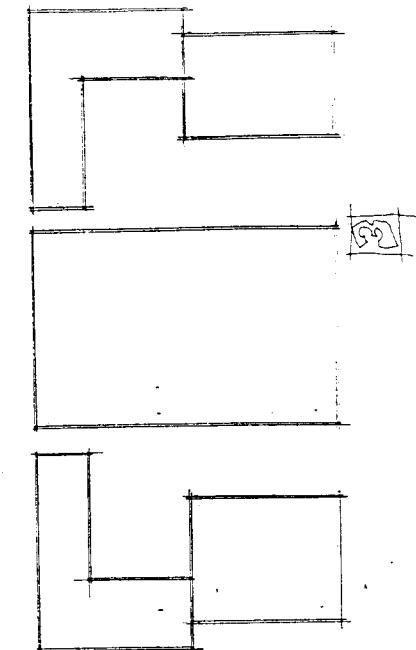
1. BENTUK KARAKTER FASADE LEbih MENDOMINASI DIBANDING DENGAN, ATAP CINTUK BANGUNAN KOLONIAL.)
2. PENGARAN MAUPUN PENGONTRASAN FASADE PINTU MASUK STAFU MINYAK DAN DOMINAN
3. FASADE KESELURUHAN TERDIRI DARI 3 BAGIAN YAKNI, TENGAH PADA 2 SISINYA, SEMANGI BLOCK URAMA DAN PENGARAN.
4. DATUM JALAN TERLETAK PADA EKSPOSE KOLONI DAN PENGARAN YANG SAMA, BAIK ORI BUKAN MAUPUN ORNAMENT, PAGAR.
5. PADA BENTUK PASAR TAMPAK DALAN MUNCUL GEOMETRI SEGI TIGA DAN PERSEGI PANJANG PADA PINTU MASUK YANG DIKONTRASIKAN.

Skematik Desain IA

NO.	ELEMENT	KARAKTERISTIK	OPTIMASI	GAMBAR
1.		<ul style="list-style-type: none"> DORMERS, BUKAAN PADA ATAP SELAIN UNTUK PENCABAYAAN JUGA DIPAKAI PENGETAHWAAN ALAMI. DIPAKAI UNTUK MENGEURANGI DOMINASI ATAP TERHADAP FASADE / DUNING. 	<ul style="list-style-type: none"> AKAN DIPERLUAS UNTUK LINEAR PADA SEKELILING ATAP KECUALI ATAP RUMAH AUDITORIUM. DIMENSI ATAP MENEGAK DAN MEMBALAH TINGGI DINDING. 	
2.		<ul style="list-style-type: none"> STEPPED GABLE, GUNUNGAN BERJENJANG DIBUAT UNTUK TUNTUTAN SEBUAH TAMPIRAN FASADE DAN PENGETAHWAAN. UNTUK MENYEMBUNYIKAN ATAU ME-NUTUPI OBJEK YANG TIDAK DIINGINKAN. 	<ul style="list-style-type: none"> AKAN DIGUNAKAN PADA RUANG AUDITORIUM UNTUK MENUTUPI RANGKA BENTANG LEBAR. (KONTEKSTUAL BANGUNAN) 	
3.		<ul style="list-style-type: none"> PEDIMENT, PENUTUP ATAP ATAU SE-BAGIAN YANG MASSIF. UNTUK PENDUKUNG TAMPIRAN FASADE. DAPAT DIKOMBINASIKAN PADA ATAP PELANA, LIMASAN DAN DACK. 	<ul style="list-style-type: none"> AKAN DIPAKAI PADA BAGIAN FASADE DEPAN UNTUK REPETISI SECARA MAKRO. PAWA TIGA SAGIAN MASA. 	
4.		<ul style="list-style-type: none"> TOWERS, DENGAN SAMA-SAMA PENGARUH VISUAL ATAU SEBUAH HIERARKI DALI BANGUNAN. DAPAT MEMUNCULKAN SEDIJAH DATUM UNTUK PENGARUKAT VERTIKAL. JIKA DIBUAT SEPASANG ATAU SIMETRIS. 	<ul style="list-style-type: none"> AKAN DIGUNAKAN UNTUK ELEMENT PENGARUKAT PADA MAIN ENTRANCE ATAU MASA UTAMA. DAN UNTUK MENDUKUNG PENAMPILAN STEPPED GABLE. AKAN DIBUAT SEPASANG. 	

Skematik Desain TA

NO.	ELEMENT	KARAKTER	PERLETAKAN.
1.		<ul style="list-style-type: none"> ■ PAGAR TALANG, MERUPAKAN DETAIL KARAKTER YANG BIASA DIPAKAI PADA ATAP PAGAR. ■ SELAIN UNTUK MENDUCUNG PENAMPILAN BANGUNAN, DALAM HAL INI DIPAKAI UNTUK MENAMBAH DIMENSI FASADE. ■ AKAN DIPAKAI UNTUK MENUNJUNG PEMERS 	
2.		<ul style="list-style-type: none"> ■ BRACKET DAN DETAIL, BIASA DIPAKAI UNTUK DETAIL BALOK LANTAI ATAU RING BALOK. ■ MERUPAKAN ORNAMENT YANG DIPAKAI UNTUK PENGLANGKUAN ATAU DATUM PADA SEBUAH FASADE ■ AKAN DIPAKAI PADA BALOK EKSPOS BANGUNAN 	
3.		<ul style="list-style-type: none"> ■ MODILLION, MERUPAKAN BALOK KANTILEVER YANG LEBIH BESAR DARI BRACKET ATAU PETAIL. ■ AKAN DIPAKAI PADA KANTILEVER KELONJOK RUANG STUDI MAUPUN KANTILEVER MAIN ENTRANCE 	
4.		<ul style="list-style-type: none"> ■ KARAKTER JENDERA YANG BESAR DENGAN BENTUK DASAR BULUR SANTEKAR PERSEGI PANJANG ATAU LINGKARAN, ■ YANG MASA BENTUK DASAR TERSEBUT DIDANAH DAN AKAN DIKOMBINASIKAN DENGAN VENTILASI DAN TRITISAN. 	



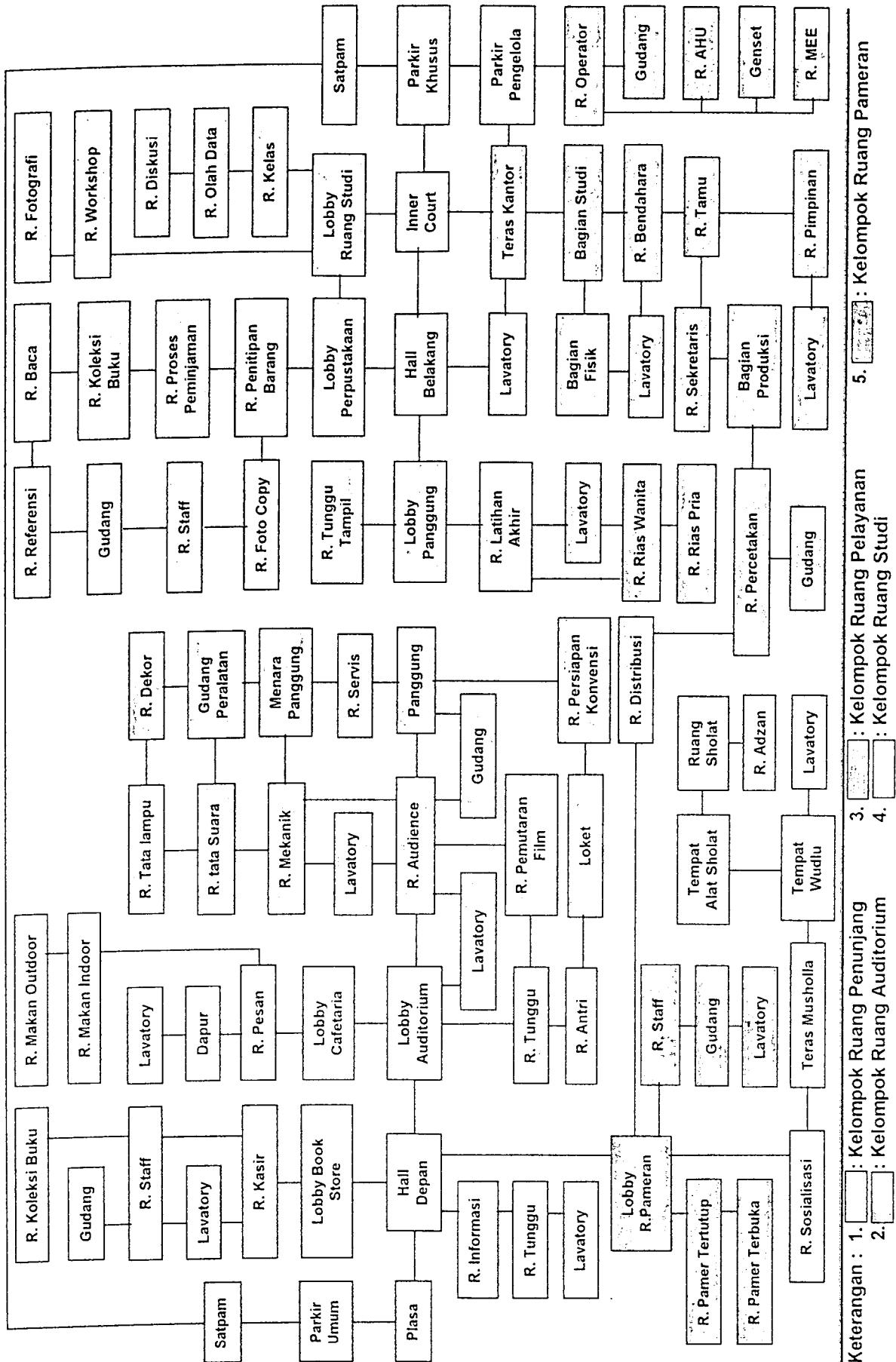
Tabel 13 : Analisa Besaran Ruang Untuk Simetris Bangunan

No.	Kegiatan	Jml Ruang	Kapasitas / Ruang	Besaran / Ruang	Dimensi	Perletakan Ruang			Sayap Kanan		
						Sayap Kiri		Tengah	luasan	Lantai	
						luasan	Lantai				
1.	Diskusi Formal	5	30 Orang	50 m ²	10 m x 5 m	50x3 m ²	3		50x2 m ²	3,4	
2.	Diskusi Informal	2	50 Orang	150 m ²	10 m x 15 m	150 m ²	4		150 m ²	4	
3.	R. Kelas	3	25 Orang	50 m ²	10 m x 5 m	50x3 m ²	2,3,4				
4.	R. Work Shop	1	30 Orang	150 m ²	10 m x 15 m				150 m ²	2	
5.	R. Fotografi	1	20 Orang	100 m ²	10 m x 10 m				100 m ²	3	
6.	R. Koleksi Audio visual	1	3 Orang	50 m ²	10 m x 5 m				50 m ²	3	
7.	Perpustakaan	1	50 Orang	340 m ²	10 m x 34 m	340 m ²	123				
8.	R. Pengelola	3	12 Orang	50 m ²	10 m x 5 m				50x3 m ²	1	
9.	Pimpinan	1	4 Orang	40 m ²	8 m x 5 m				40 m ²	1	
10.	R. tamu	1	6 Orang	10 m ²	2 m x 5 m				10 m ²	1	
11.	R. Distribusi	1	5 Orang	50 m ²	10 m x 5 m				50 m ²	2	
12.	R. Per cetakan	1	5 Orang	150 m ²	8 m x 15 m				150 m ²		
13.	R. Foto Copy	1	5 Orang	50 m ²	10 m x 5 m	50 m ²	1				
14.	Cafetaria :										
	R. Makan Tertutup	2	40 Orang	100 m ²	10 m x 10 m	100x2 m ²	1,2,3				
	R. Makan Terbuka	1	50 Orang	100 m ²	10 m x 10 m	100 m ²	3				
	Dapur	2	10 Orang	40 m ²	8 m x 5 m	40x2 m ²					
	Tempat Pesan	2	2 Orang	15 m ²	5 m x 3 m	15x2 m ²					
	R. Staff	2	5 Orang	25 m ²	5 m x 5 m	25x2 m ²					
	R. Pamer in	1	150 Orang	300 m ²	12 m x 9 m				300 m ²	1,2,3	
	Musholla	1	100 Orang	140 m ²	10 m x 14 m				140 m ²	1	
	Hall	2	300 Orang	200 m ²	20 m x 10 m				2x200 m ²		
	R. Samping Stage	6	20 Orang	50 m ²	10 m x 5 m				6x50 m ²	1,2,3	
	R. Audience	1	600 orang	550 m ²	25 m x 22 m				550 m ²	1,2,3,4	
	Stage	1	30 Orang	300 m ²	15 m x 20 m				300 m ²	2	
	Penunjang Film	3	50 Orang	100 m ²	10 m x 10 m				3x50 m ²	2,3	
	Toko Buku	1	200 Orang	250 m ²	25 m x 10 m				250 m ²	1	
	Jumlah Total					1300 m ²			2050 m ²	1390 m ²	

Hubungan Ruang			
No.	Kegiatan	Ruang	Sifat
1.	Pameran	R. Pamer Indoor R. Pamer Outdoor	Publik Publik
	R. Staff	R. Koleksi Buku	Privat
	R. Staff	R. Kasir	Privat
	R. Kasir	R. Makan Indoor R. Makan Outdoor	Semi Privat
2.	Toko Buku	R. Koleksi Buku	Publik
	R. Staff	R. Kasir	Privat
	R. Kasir	R. Makan Indoor R. Makan Outdoor	Publik
	R. Makan Indoor R. Makan Outdoor	Tempat Pesan	Semi Privat
3.	Kafetaria	R. Makan Indoor R. Makan Outdoor	Publik
	R. Kasir	Dapur	Privat
	R. Kasir	R. Penitipan Barang Tempat Peminjaman	Semi Publik
	R. Koleksi Buku	R. Baca	Semi Privat
4.	Perpustakaan	R. Baca	Semi Publik
	R. Referensi	R. Staff	Semi Publik
	R. Foto Copy	R. Staff	Semi Publik
	R. Staff	R. Tamu R. Pimpinan	Privat
5.	Kantor	R. Staff	Semi Publik
	R. Distribusi	R. Distribusi	Semi Publik
	R. Percetakan	R. Percetakan	Privat
	R. Kelas	R. Kelas	Semi Privat
6.	Studi	R. Diskusi	Semi Privat
	R. Olah data	R. Olah data	Semi Privat
	R. Work Shop	R. Work Shop	Semi Privat
	R. Fotografi	R. Fotografi	Semi Privat
7.	Auditorium	R. Audience	Semi Publik
	R. Panggung	R. Panggung	Semi Privat
	R. stamping	R. stamping Panggung	Semi Privat
	R. Penunjang	R. Penunjang	Privat
8.	Service	Lavatory	Publik
	Parkir	Parkir	Publik
	Security	Security	Privat
	Gudang	Gudang	Privat
9.	Umum	Utilitas	Privat
	Hall	Hall	Publik
	Plasa	Plasa	Publik
	R. Sosialisasi	R. Sosialisasi	Publik
	Musholla	Musholla	Publik

<input checked="" type="radio"/>	Erat
<input type="radio"/>	Kurang Erat
<input type="radio"/>	Tidak Erat

Organisasi Ruang



5. : Kelompok Ruang Pameran

3. : Kelompok Ruang Pelayanan
4. : Kelompok Ruang Studi

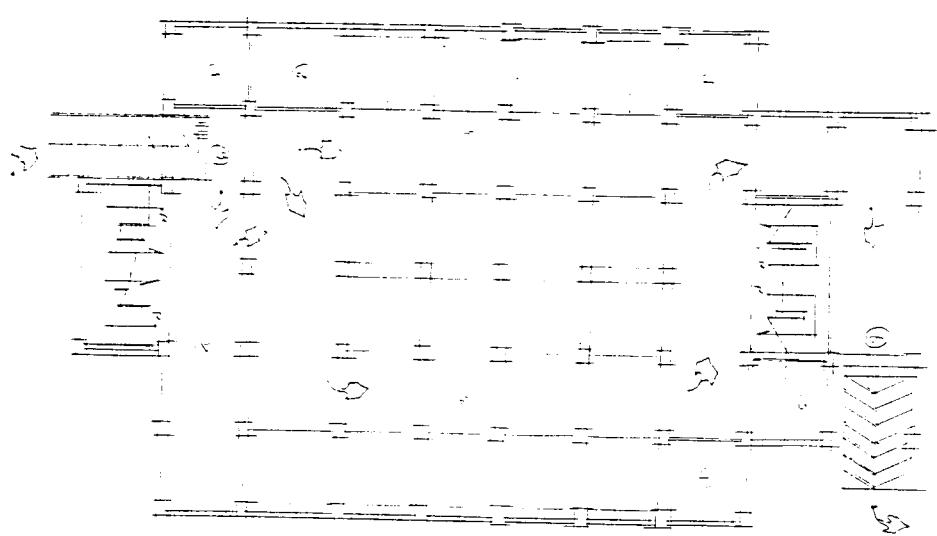
: Kelompok Ruang Penunjang
: Kelompok Ruang Auditorium

Keterangan: 1

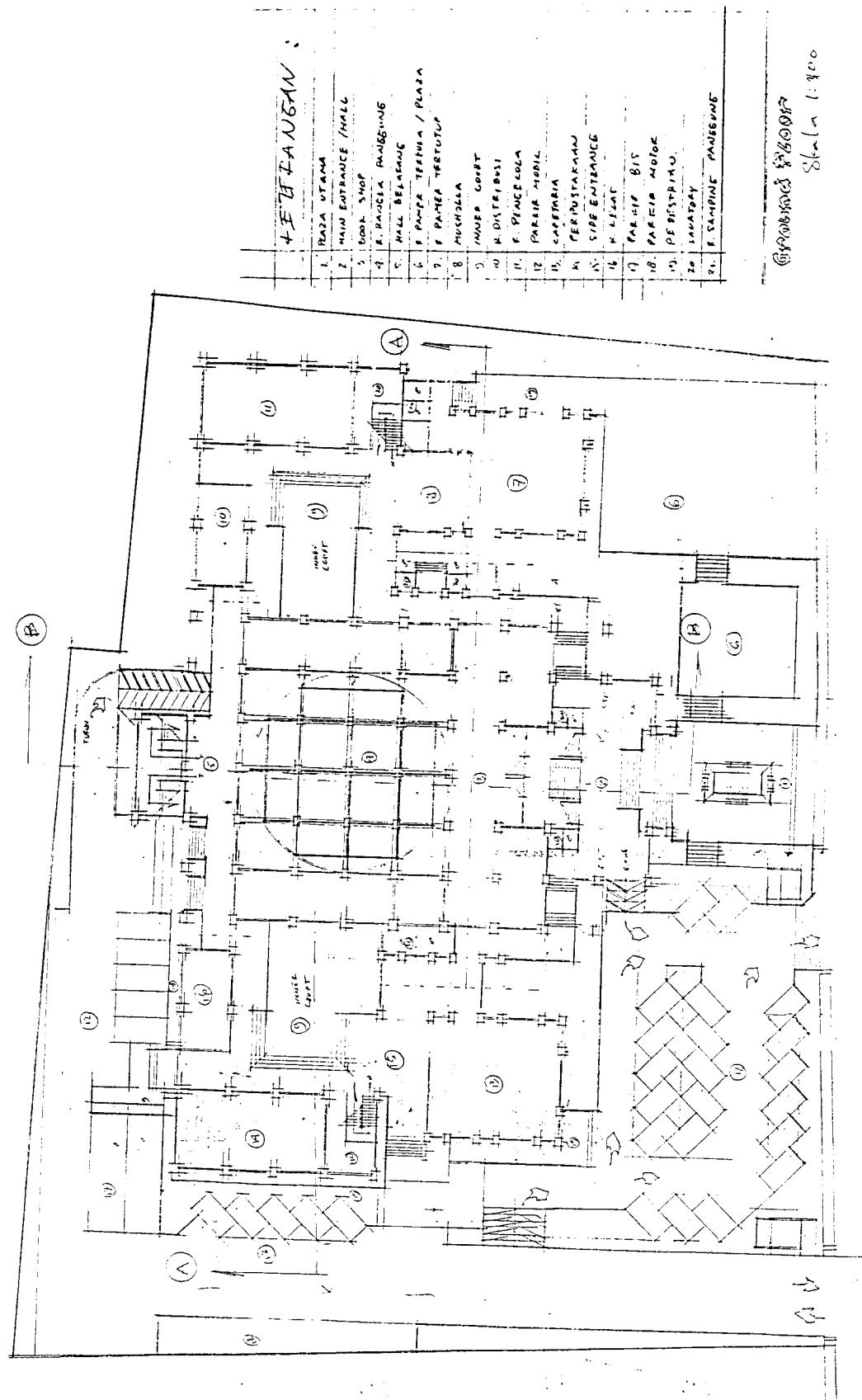
Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial Di Surakarta

PERANCANGAN
Stalin 1:300

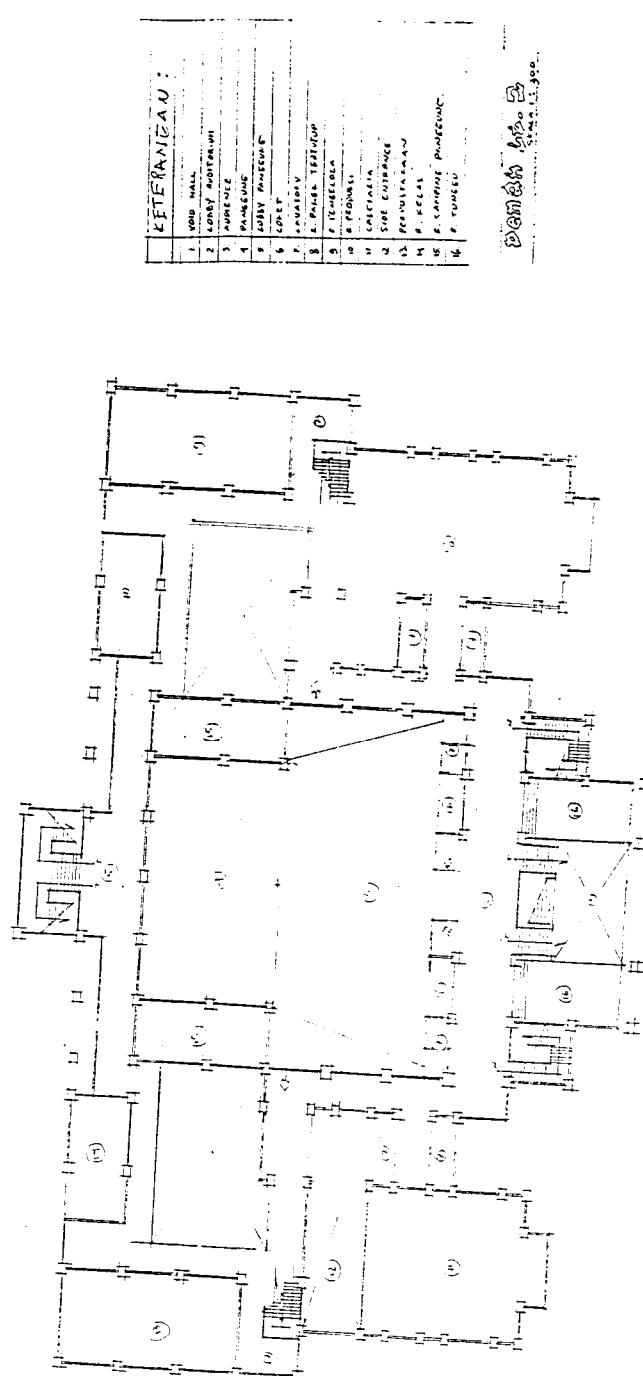
PERANCANGAN	
1.	KUANG MESIN
2.	GATEWAY
3.	PARKIR MOBIL
4.	PINTU KIRI MOTOR
5.	LAVATOR
6.	PINTU PLASUK
7.	EXIT
8.	R. PERCETAKAN
9.	BREAKING WALL
10.	BATAS SITE



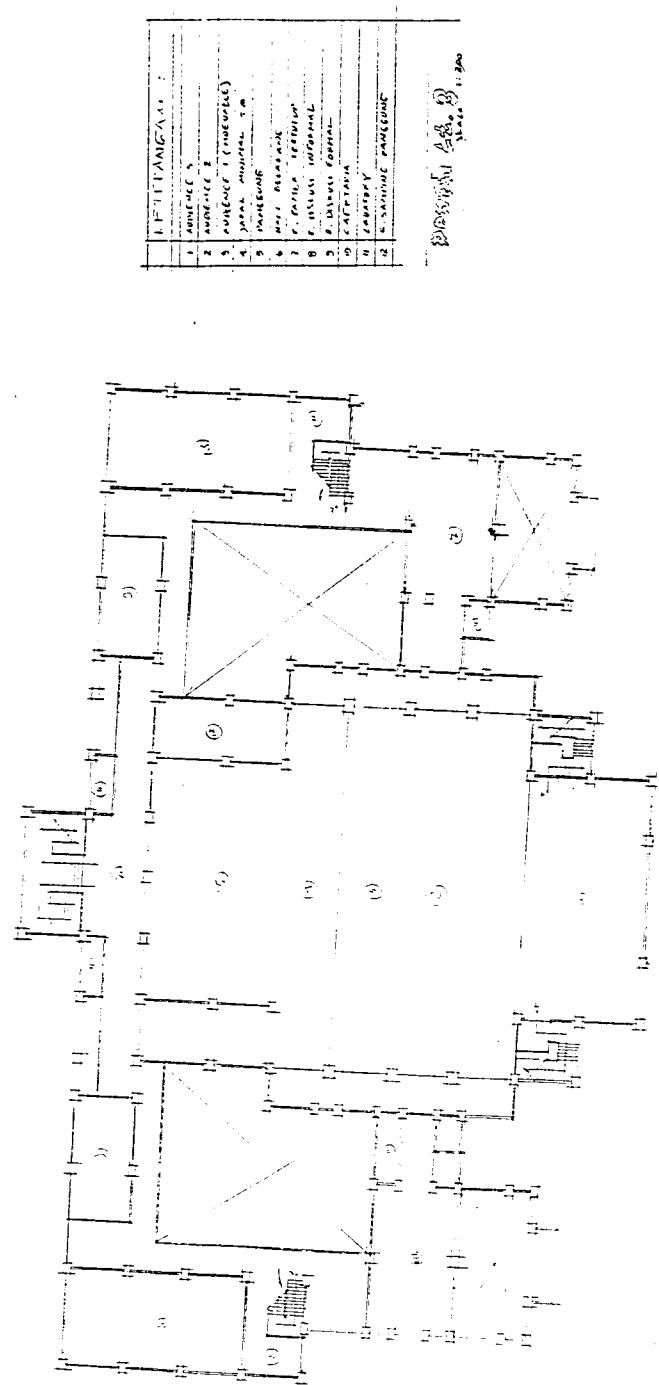
Skematik Desain TA

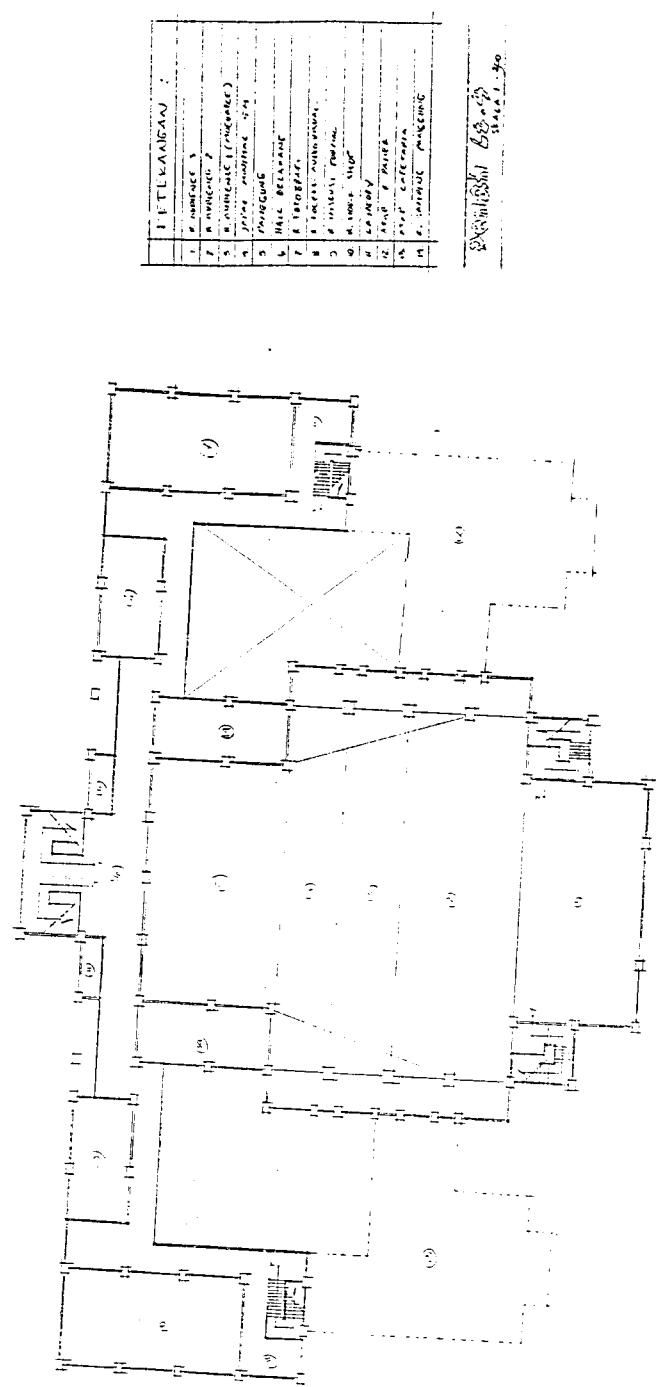


Skematik Desain TA

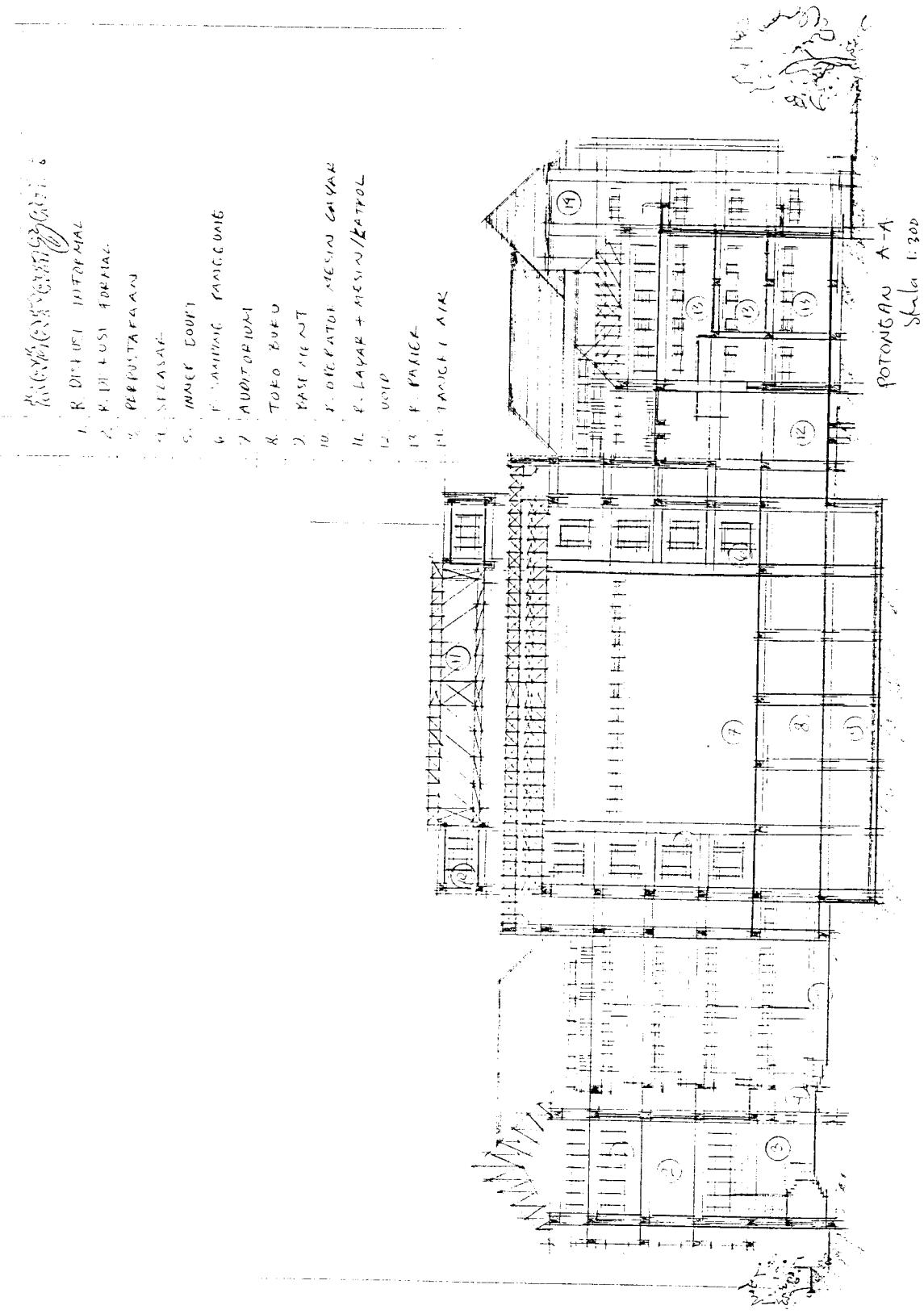


Skematik Desain TA

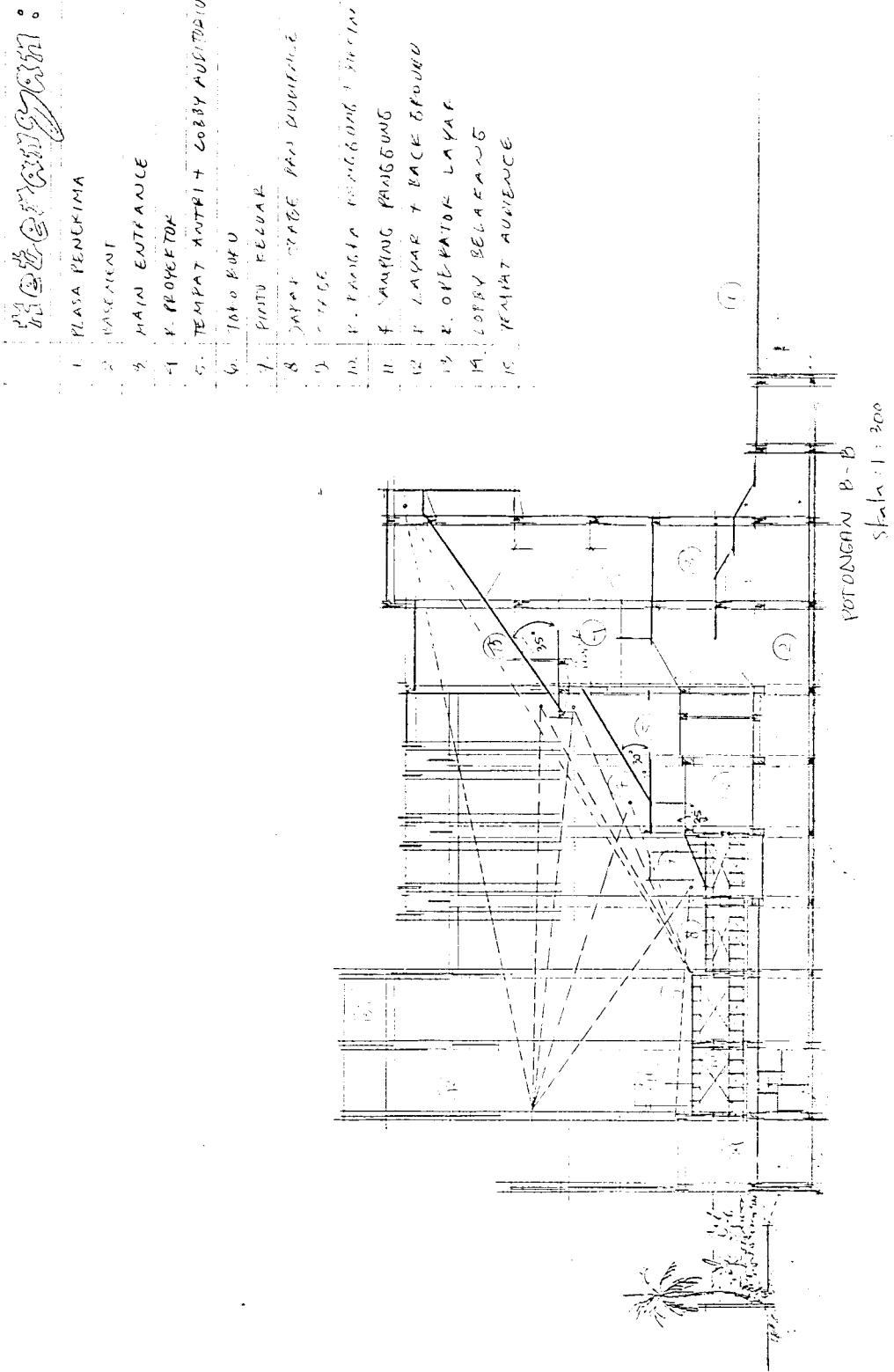




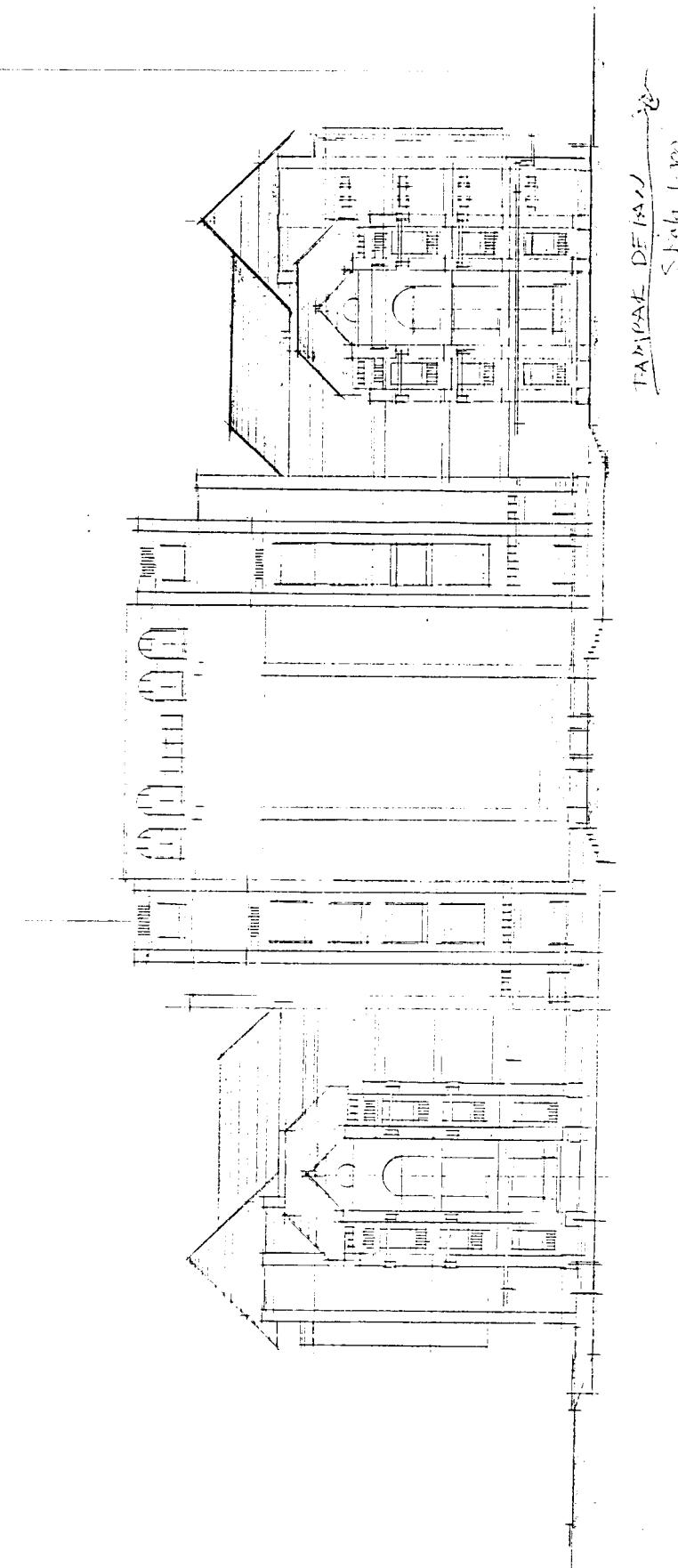
Skematik Desain TA



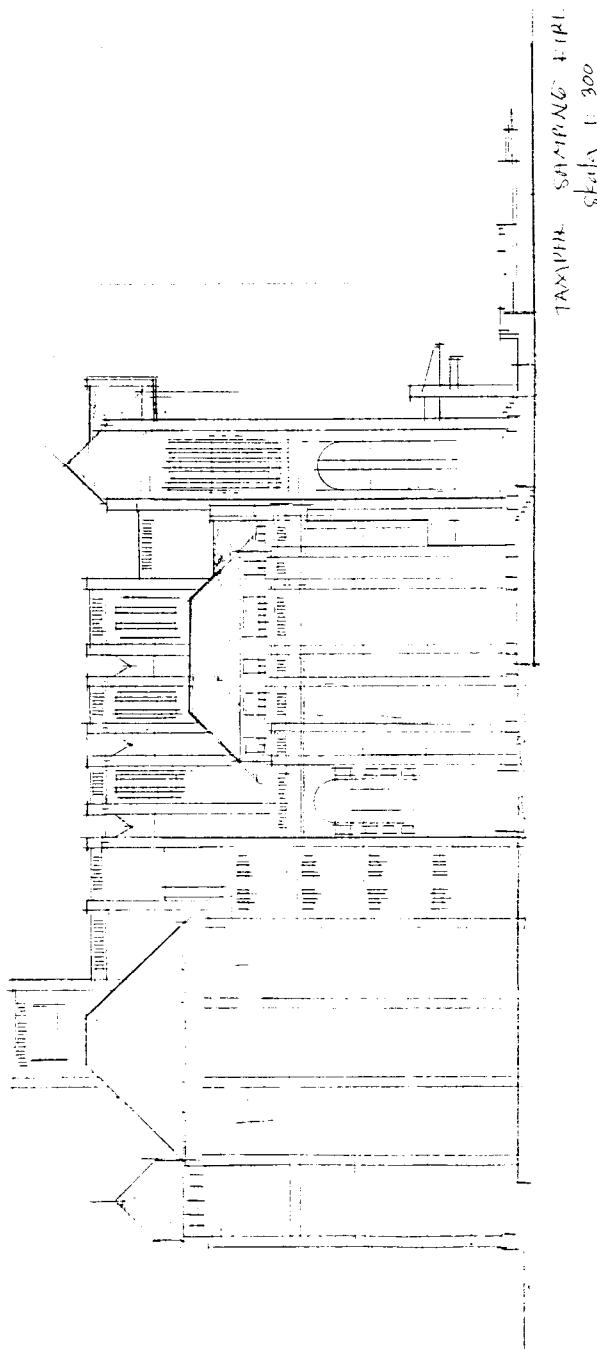
Skematik Desain TA



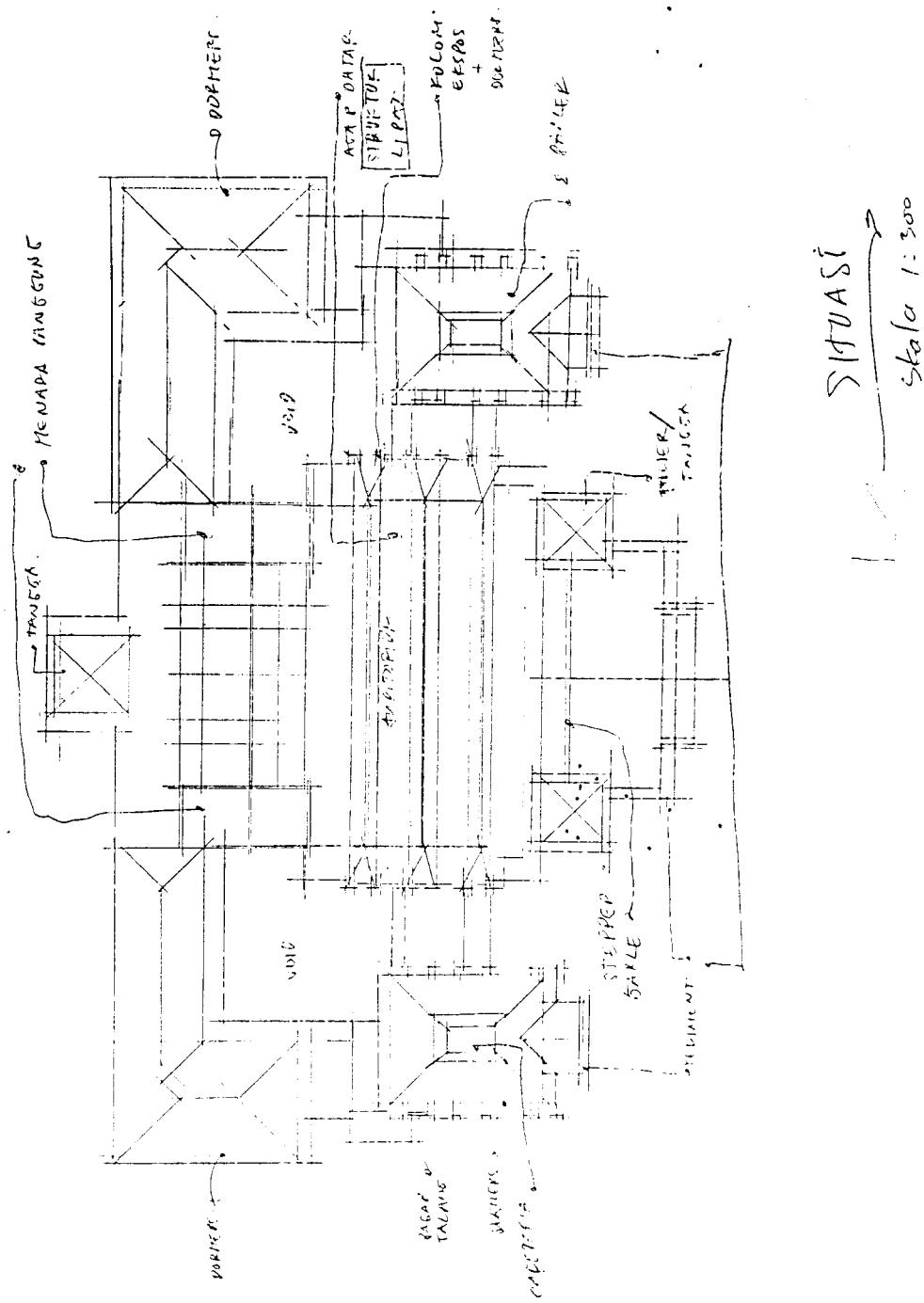
Skematik Desain TA

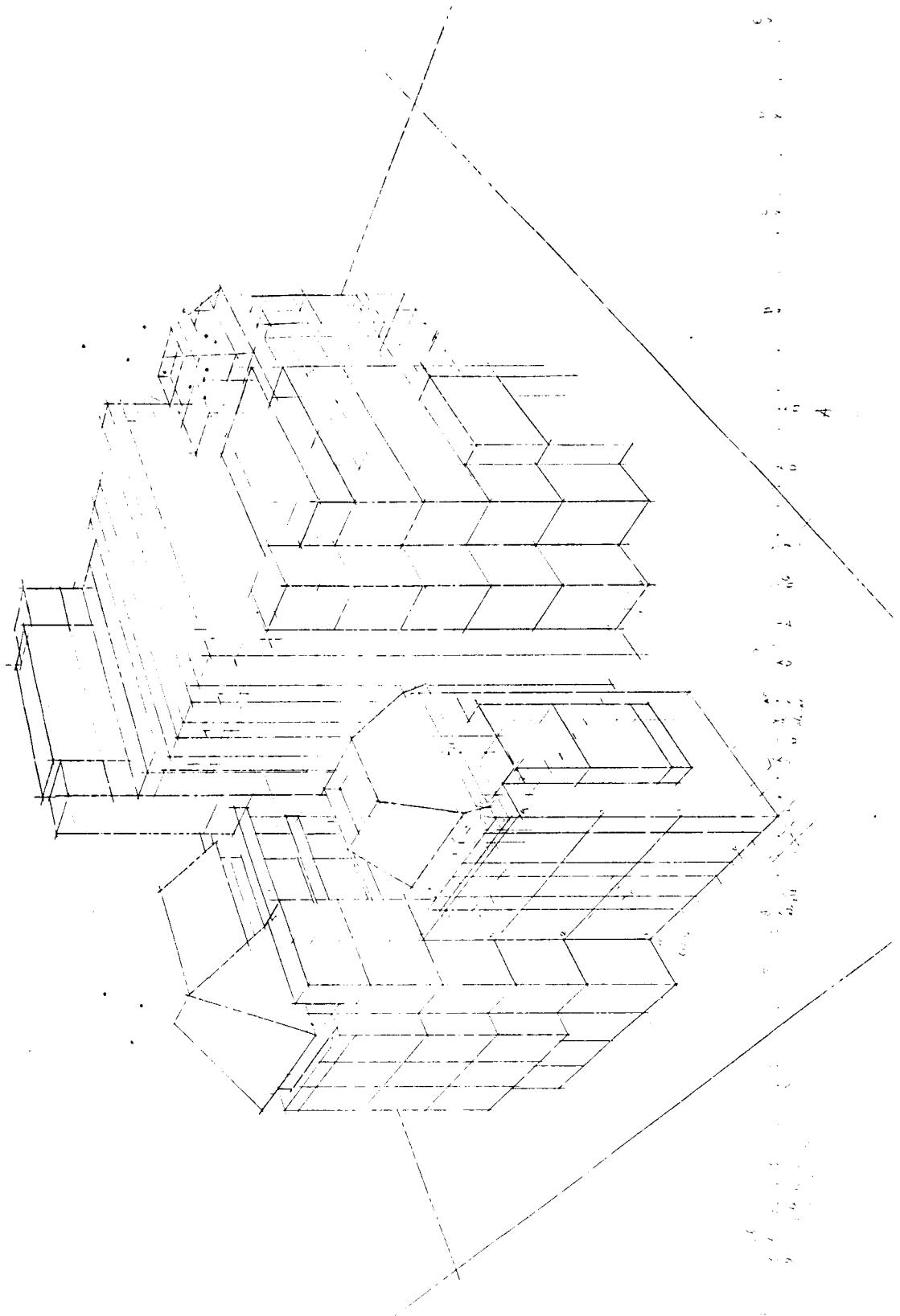


Skematik Desain TA

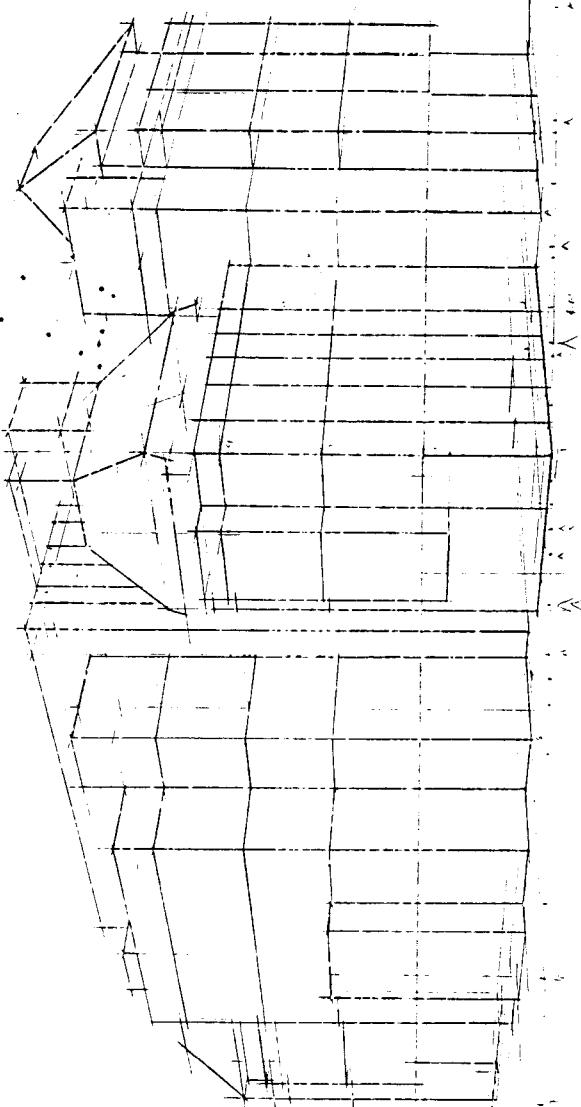


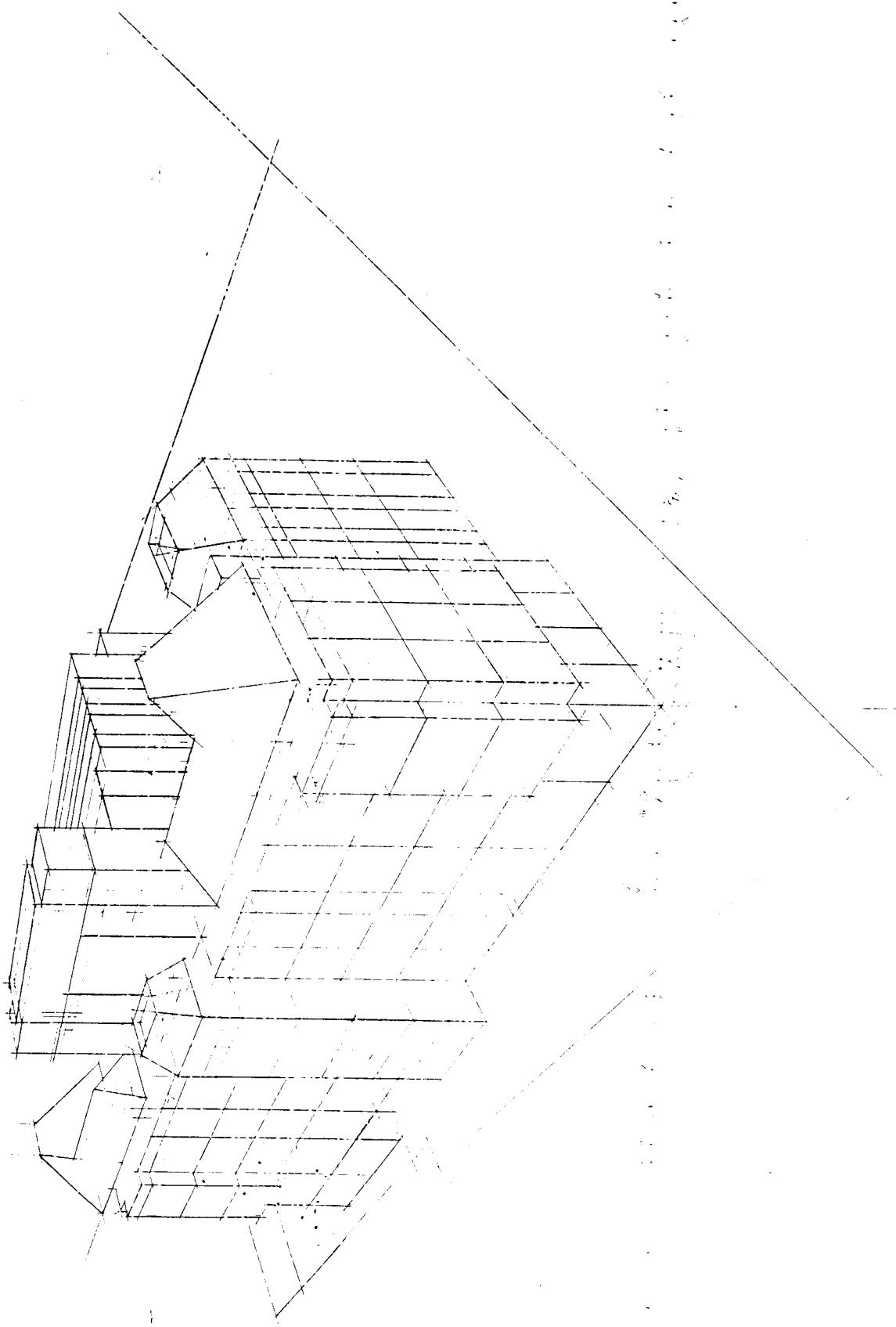
Skematik Desain TA





—





TAHAP LAPORAN PERANCANGAN

1. Pengertian Judul :

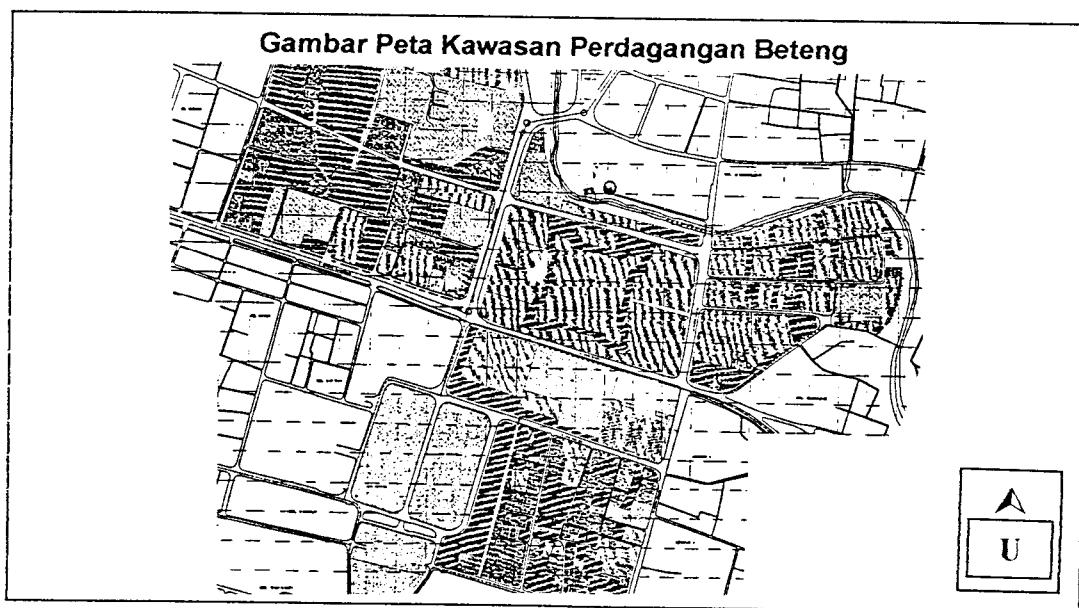
Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial di Surakarta adalah Suatu tempat sebagai pokok pangkal urusan kegiatan pengkajian konservasi arsitektur kolonial, dimana khasanah-khasanah dari konservasi tersebut didata, disajikan dan didokumentasikan serta dikaji sebagai sarana pengembangan dan pelestarian Arsitektur Kolonial.

Latar Belakang Judul :

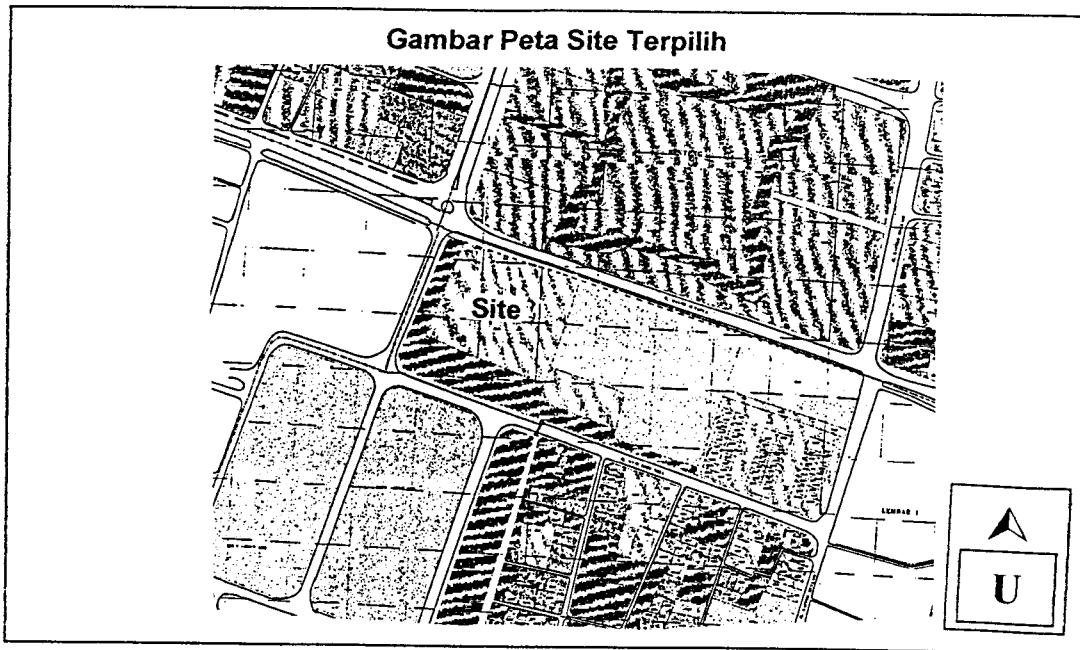
Seiring dengan tuntutan masyarakat yang senantiasa berubah ada yang terabaikan dalam sebuah strategi pembangunan konservasi bangunan kuno / bersejarah yang seharusnya dapat dikaji kelayakannya dan dikembangkan agar sesuai tuntutan jaman sesuai dengan lingkup konservasi.

Kawasan Perdagangan Benteng :

Kawasan ini terletak di pusat kota Surakarta yaitu pusat pemerintahan, perkantoran dan perbelanjaan serta terdapat komunitas bangunan-bangunan peninggalan arsitektur kolonial yang diharapkan dapat memberikan dukungan akan eksistensi Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial. Dengan alasan itulah site terpilih berada dalam kawasan perdagangan beteng. Hal ini juga melalui pertimbangan dimana kawasan kuno merupakan bagian penting dari pertumbuhan kota yang mempunyai nilai sejarah dan ekonomi. Kawasan kuno beserta peninggalannya mempunyai bukti fisik kekayaan budaya bangsa yang dapat menunjukkan latar belakang masyarakat.



Pusat Studi Konservasi Arsitektur Kolonial di Surakarta



Permasalahan Khusus :

1. **Kontekstual Bangunan** dimana sebuah pendekatan perancangan dengan koherensi dan kesamaan visual yang mampu menampilkan keserasian baik fungsi atau karakter bangunan dengan bangunan / lingkungan sekitarnya.

Latar belakang Permasalahan

Adanya potensi-potensi fisik dari lokasi kawasan perencanaan, maka pendekatan perancangan arsitektur kontekstual dirasa sesuai untuk kontinyuitas visual dengan pertimbangan bangunan-bangunan kolonial dan lingkungan yang ada didalam kawasan perdagangan beteng.

2. **Fleksibilitas Ruang** yakni suatu kemungkinan perubahan penataan ruangan sesuai dengan tuntutan kebutuhan kegiatan yang ditampung.

Latar Belakang Permasalahan

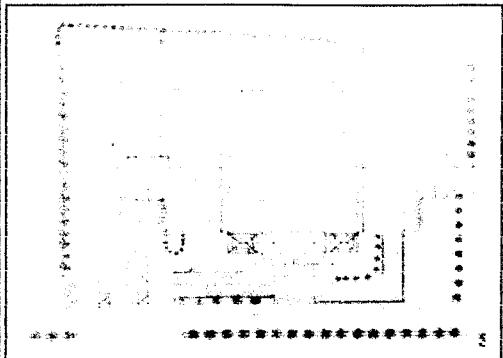
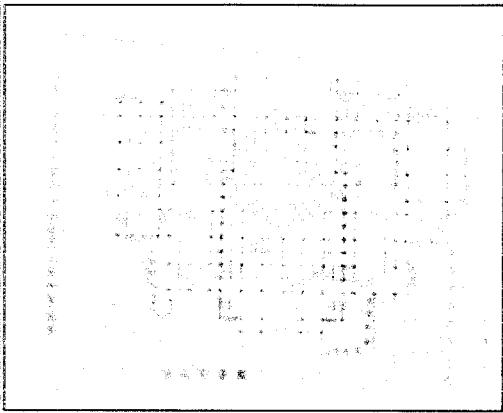
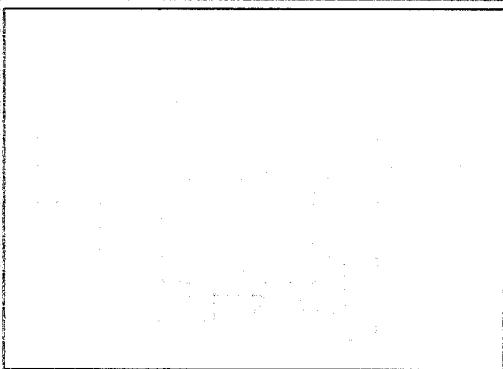
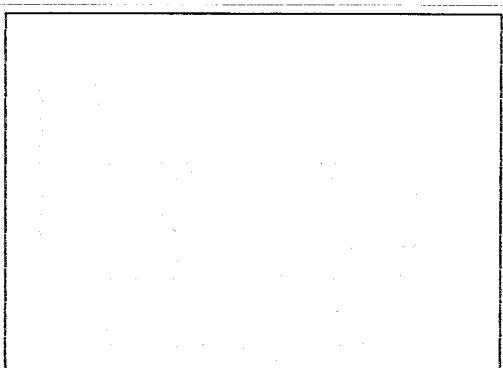
- a. Karena penerapan OTDA, maka perlu pertimbangan fungsi bangunan yang dapat memberikan pemasukan.
- b. Sifat sebuah kegiatan konservasi sendiri akan menyerap dana yang tidak sedikit.

Ruang Auditorium

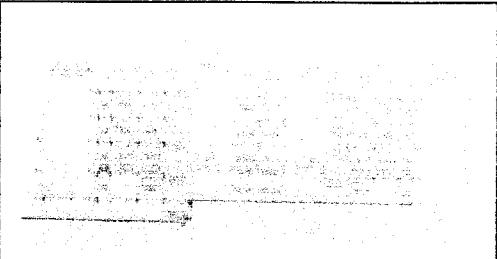
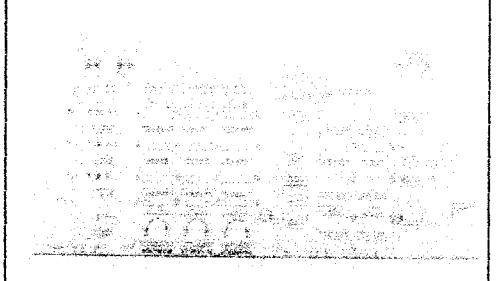
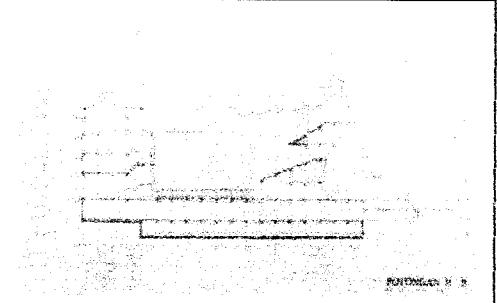
- a. Seiring dengan kesenian yang terus berkembang maka diperlukan ruang pertunjukan baik kesenian modern maupun kesenian khas tradisional Surakarta.
- b. Kebutuhan akan fasilitas hiburan film masih kurang maka diperlukan ruang untuk pemutaran film.

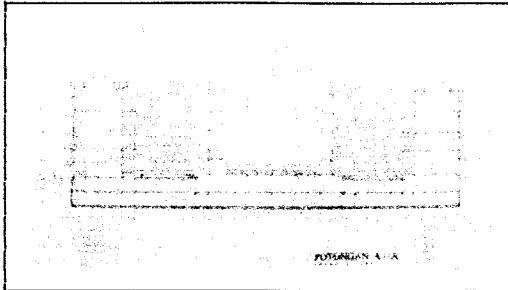
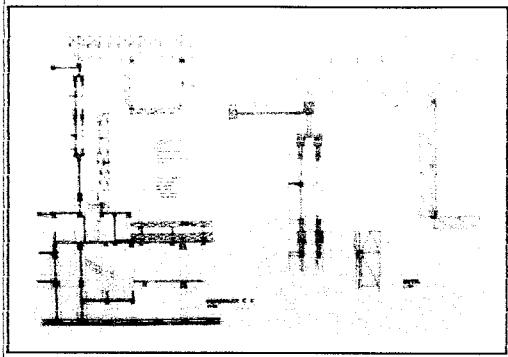
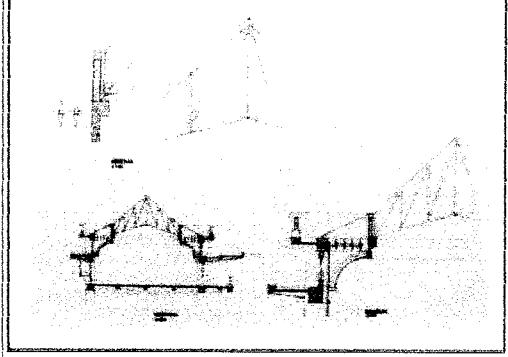
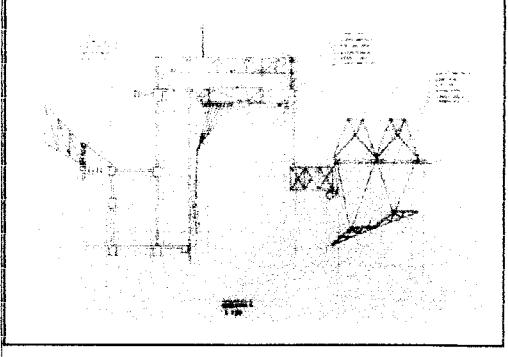
Penyelesaian Permasalahan Umum

Tabel Gambar :

No.	Gambar	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none">• Plasa penerima diletakkan di tengah karena tuntutan kesimetrisan visual bangunan.• Di depan site nantinya dibuat jalur lambat yang sekarang kondisinya masih berupa tanah perkerasan.• Untuk mendapatkan fasde atau masa bagian studi digeser arah keluar dan dapat memberikan Luasan inner court yang lebih luas.
2.		<ul style="list-style-type: none">• Pintu keluar masuk kendaraan diletakkan pada bagian paling timur hal ini dikarenakan adanya perempatan Gladak pada sebelah barat (minimal 50 m dari perempatan).• Untuk Plasa konteks urban diletakkan paling barat dari site karena disini merupakan zona paling dekat dengan perempatan Gladak yang difungsikan sebagai tempat penjual kaki 5, sambungan dari penjual disamping alun-alun.
3.		<ul style="list-style-type: none">• Untuk lantai basement satu Turun 2 meter dari permukaan tanah dengan kemiringan ram 10 derajat.• Sedangkan dibawah plasa utama terdapat jalur sirkulasi mobil dan sepeda motor pengelola.• Di samping ruang percetakan juga terdapat halaman yang sejajar dengan lantai basement.
4.		<ul style="list-style-type: none">• Dan untuk Lantai basement 2 dengan bentuk lantai yang semi tipikal namun ketinggian per lantai adalah 3 meter dengan bebas ketinggian yang diperoleh adalah 2,2 meter.

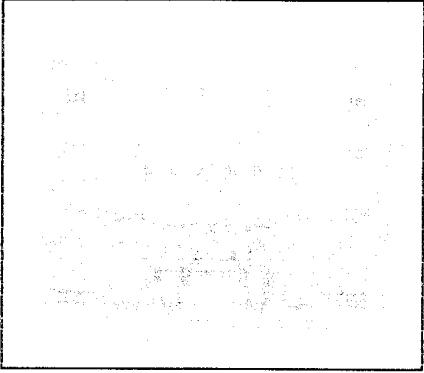
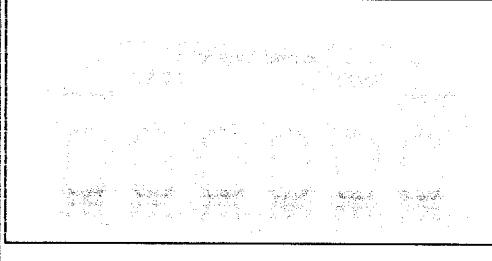
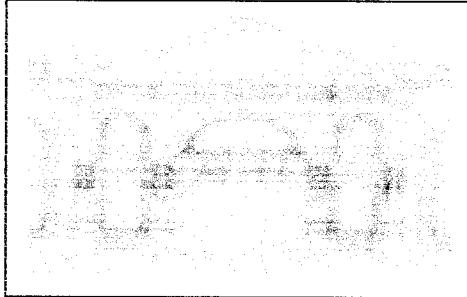
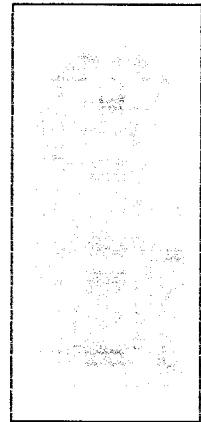
No.	Gambar	Karakteristik Desain
5.		<ul style="list-style-type: none"> Dari denah lantai satu terdapat perubahan yakni pada sayap barat dipakai untuk ruang pameran karena alasan sirkulasi dan untuk lebih dekat dengan lift barang. Ruang untuk bongkar muat barang diletakan pada back entrance sebelah barat sedangkan untuk sirkulasi pengguna bangunan ada di sebelah timur.
6.		<ul style="list-style-type: none"> Dari Lantai 2 dapat dijelaskan, properti panggung yang bongkar muatnya di lantai satu harus melewati ram setinggi 2 m untuk sampai pada diatas panggung. Panjang ram 6 m dengan sudut 15 derajat. Pintu masuk interen panggung melalui pintu belakang.
7.		<ul style="list-style-type: none"> Ruang work shop yang semula berada di lantai 2 dipindah ke lantai 3. Ruang persiapan akhir merupakan ruang dimana para pemim melakukan pertemuan dulu sebelum menyajikan pertunjukan. Selasar yang melingkar didalam inner court merupakan sebuah pendekatan ketertutupan bagian studi.
8.		<ul style="list-style-type: none"> Pada lantai 4 terdapat dua ruang diskusi non formal yang mana untuk diskusi studi dan diskusi pengembangan. Blok masa bagian depan hanya sampai lantai 3 hal ini bertujuan untuk menampakkan bagian studi. Untuk pintu masuk kedalam ruang auditorium hanya pada lantai 2 dan 4.

No.	Gambar	Karakter Desain
9.		<ul style="list-style-type: none">• Tampak depan dibuat agar kesan simetris dan monumental dapat dirasakan.• Hal ini dilakukan dengan adanya kolom-kolom ekspose dan shading atau garis-garis vertikal dan dengan meninggikan bidang fasade.• Bagian tengah atau main entrance dibuat kontras atau dengan aksen-aksen untuk penekanan sebuah fungsi pencapaian.
10		<ul style="list-style-type: none">• Tampak belakang juga dibuat dengan sebuah pendekatan yang sama dengan tampak depan yakni adanya sebuah penekanan pada back entrance.• Memperkuat kesan vertikal dan mengikatnya dengan pengulangan dan datum pada fasade.
11.		<ul style="list-style-type: none">• Dari tampak samping side entrance dibuat dengan penekanan pada atap dan ditambah kesan vertical dengan adanya shading-shading vertikal.• Pengikatn fasade ada pada pengulangan baik element maupun bentuk yang seirama pada fasade.
12.		<ul style="list-style-type: none">• Atap bentang lebar pada ruang auditorium digunakan atap lipat, hal ini sebagai usaha pendekatan kontekstualitas bangunan.• Dari potongan hall depan terkesan sempit namun tinggi selain karena keterbatasan lahan juga karena hall tidak difungsikan untuk aktivitas khusus.

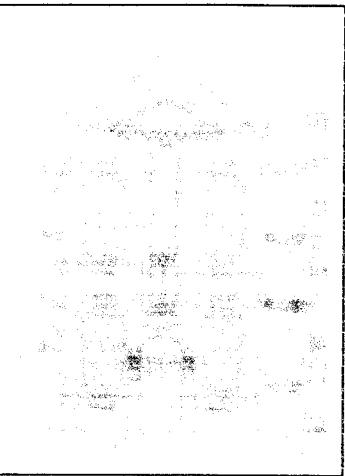
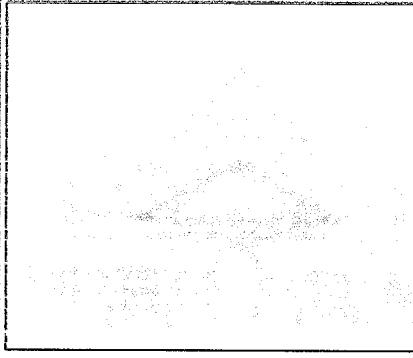
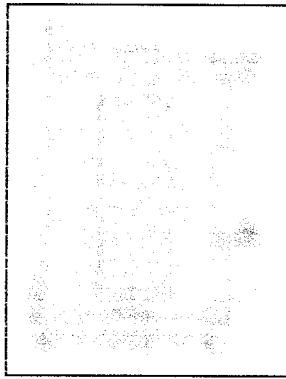
No.	Gambar	Karakteristik Desain
13.		<ul style="list-style-type: none"> Dari potongan membujur ini diharapkan muncul sebuah penekanan atau penegasan pada bagian tengah yang didukung oleh blok masa yang mengelilingnya. inner court yang berfungsi sebagai sosial kontrol intern sekaligus untuk pencahayaan dan penghawaan alami. Dibawah inner court merupakan area parkir basement.
14.		<ul style="list-style-type: none"> Potongan sebagian ruang auditorium yang menampilkan perletakan baik panel horizontal maupun vertical. Talang yang masih disertakan pagar sebagai pengikat dan tuntutan kontekstual bangunan.
15.		<ul style="list-style-type: none"> Potongan atap dari rung diskusi non formal yang mana terdapat shading moveable untuk mengarahkan cahaya yang dipantulkan dari suncatcher untuk pencahayaan alami. Suncatcher disini berupa dinding ½ bata dan ditutup dengan atap transparan.
16.		<ul style="list-style-type: none"> Dari potongan menara panggung ingin menerangkan bagaimana system back drop dan screen yang digunakan. Atap menara panggung menggunakan atap pelana dengan bahan penutup atap sama dengan yang digunakan pada atap lipat.

Penyelesaian Permasalahan Kontekstual bangunan

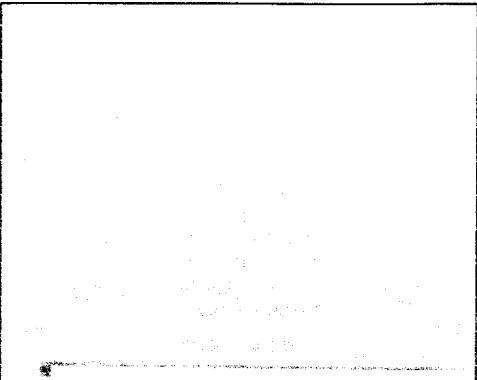
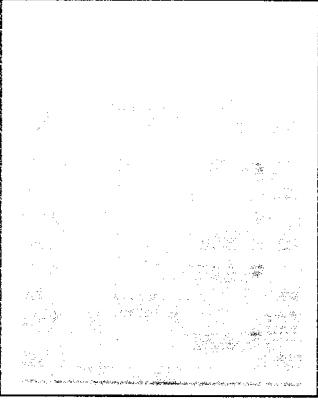
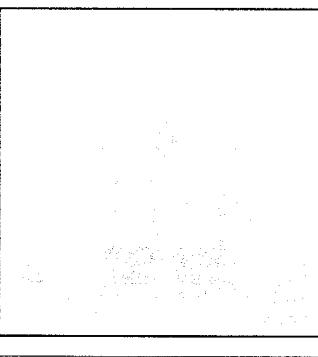
1. Main Entrance

No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> • Sebagai garis sumbu simetris dengan sebuah bentuk yang dominan. • Ingin menunjukkan sebuah keterbukaan dengan adanya plasa penerima. • Sebagai penegas visual dari hierarki dari bangunan ini. • Main entrance terletak ditengah dan menjorok keluar.
2.		<ul style="list-style-type: none"> • Sebagai penegasan sebuah hierarki dan penekanan pada kontekstual fasade. • Ditambahkan repetisi bukaan yang berjajar untuk kesan menerus dan menyatu pada fasade main entrance. • Stepped gable, gunungan berjenjang tuntutan kontekstual fasade berfungsi untuk menyembunyikan atau menutupi atap.
3.		<ul style="list-style-type: none"> • Pediment diletakkan pada setiap pintu masuk atau repetisi dari tiga masa pada bangunan. • Kombinasi bukaan lengkung dan pediment sebagai kesan atau penegas dari fasade entrance. • Pengulangan dengan bukaan lengkung dan kotak yang dikombinasikan.
4.		<ul style="list-style-type: none"> • Memunculkan kesan garis vertikal dan pengulangan. • Tower yang mengikat keseluruhan dari fasade main entrance. • Pengulangan karakter desain dilakukan pada tangga, merupakan pendekatan kontekstual.

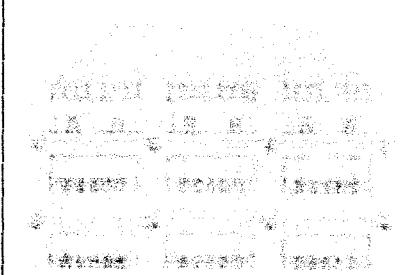
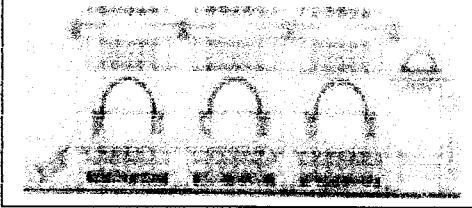
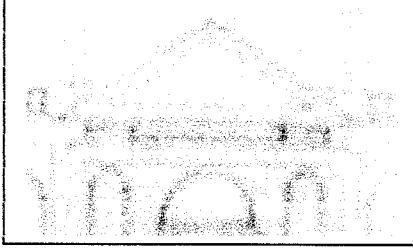
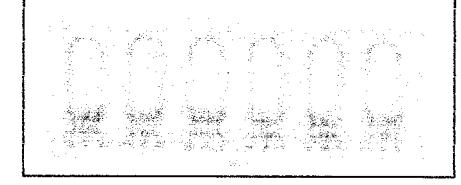
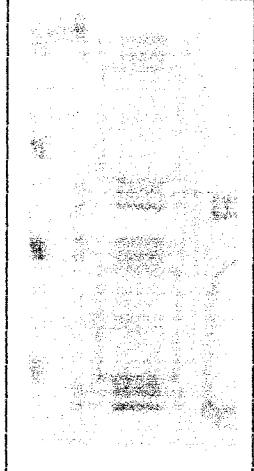
2. Side Entrance

No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> • Memberikan keseimbangan dari ketiga masa. • Menjadi pengikat fasade keseluruhan dengan diletakkannya element yang sama dan berpasangan. • Penambahan unsur lengkung pada bukaan dipintu masuk sebagai penegasan. • Penambahan kanopi horizontal yang didukung dengan balok kantilever.
2.		<ul style="list-style-type: none"> • Pengulangan pediment pada setiap pintu masuk. • Atap Limasan yang dipasangkan pada side entrance memberikan hierarki yang berkesinambungan. • Pediment dibuat agak menjorok keluar sebagai penegasan. • Pada setiap masa memiliki unsur pengikat baik untuk sendiri maupun keseluruhan.
3.		<ul style="list-style-type: none"> • Garis vertikal yang dapat dirasakan membuat kesan monumental pada bangunan. • Dimensi bukaan yang terbagi menjadi dua bagian garis vertikal yang ditampilkan pada kolom dan sirip pada bikaan tangga memberikan kesan ringan. • Pengulangan karakter desain dilakukan pada tangga. merupakan pendekatan kontekstual.
4.		<ul style="list-style-type: none"> • Pintu masuk disertakan atap dack / kanopi ditumpu dengan balok kantilever. • Bukaan setengah lingkaran dikombinasikan dengan persegi panjang memberikan penekanan khusus.

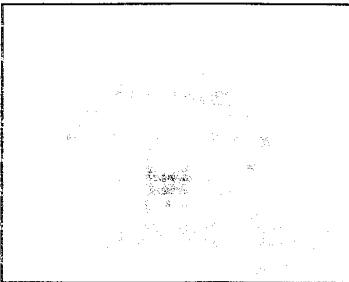
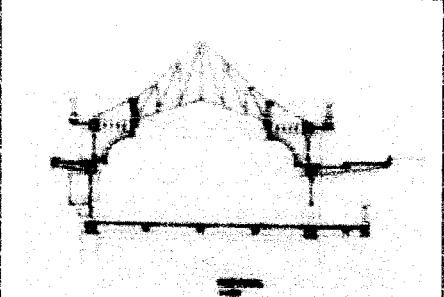
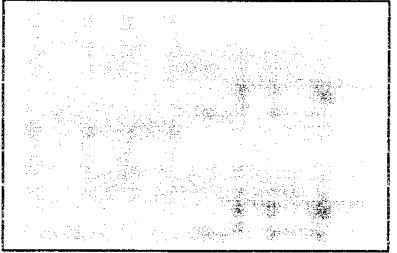
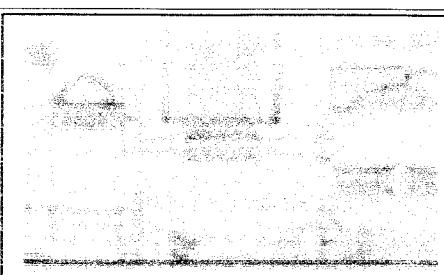
3. Back Entrance

No.	Element	Karakteristik desain
1.		<ul style="list-style-type: none">• Termasuk simetris lateral dan sejajar dengan sebagian fasade dimaksudkan untuk meneruskan kesamaan karakter dan mengurangi dominasi.• Tetapi terdapat tower selain sebagai datum juga digunakan untuk sebuah penekanan
2.		<ul style="list-style-type: none">• Di setiap entrance diletakkan bukaan dengan karakter yang sama untuk penegasan dan kontras bahwa ada sebuah tepat pencapaian kedalaman bangunan.• Penggunaan karakter yang sama pada bukaan di tangga selain sebagai repetisi juga ingin menunjukkan bahwa terdapat sebuah fungsi ruang yang sama yakni sirkulasi vertikal.
3.		<ul style="list-style-type: none">• Puncak tower dilengkapi dengan bukaan lengkung dan gunungan atap pelana dimana dimaksudkan untuk kemenerusan karakter fasad back entrance.• Sedangkan ornament pada tangga adalah modifikasi dari modillions yakni balok katilever runcing.
4.		<ul style="list-style-type: none">• Untuk pintu masuknya sendiri tetapi muncul kanopi atap dack yang ditutupi dengan balok-balok runcing dengan maksud persamaan karakter dan pengulangan.• Pada atap dack diletakkan garis-garis vertical agar kesan visual yang ditangkap menerus ke atas.

4. Pengulangan

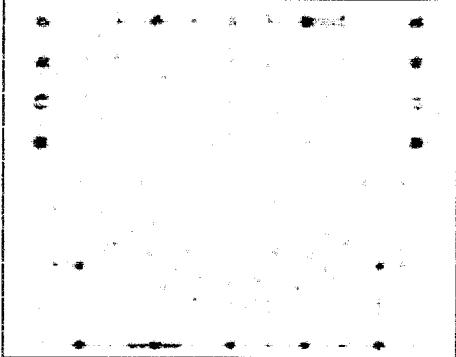
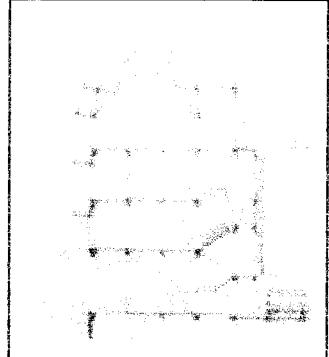
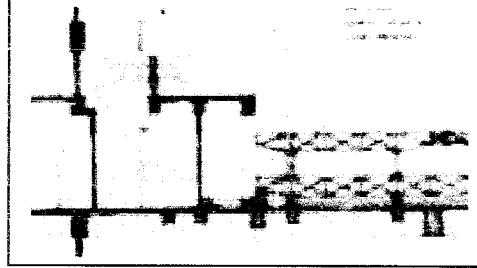
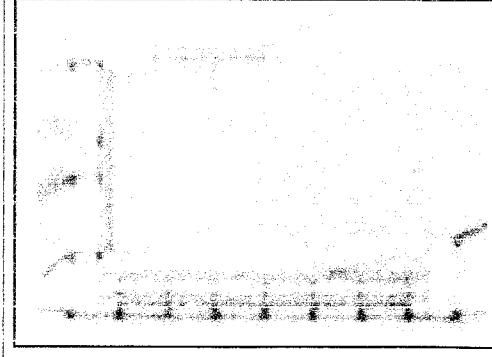
No.	Element	Karakter Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Pagar talang merupakan salah satu salah satu elemen yang dipakai sebagai pengikat fasade dan untuk mengurangi dominasi atap. Boven light disini adalah modifikasi dari doemer yang mana berfungsi sebagai pencahayaan dan penghawaan alamai.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Tritisan dack yang didukung dengan balok kantilever pendekatan dari modillion yang sama dipakai pada fasade entrance. Selasar dengan bukaan lengkung pendekatan karakter untuk mendukung fasade side entrance.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Pediment digunakan sebagai penegas dan kontras pada penampilan fasade depan dengan diletakkan pada atas pintu masuk.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Pengulangan bukaan lengkung pada main entrance dengan menggunakan ornament modifikasi dari brackets dan detils.
5.		<ul style="list-style-type: none"> Pengulangan karakter fasade tangga dengan meletakkan shading-shading vertical untuk menambah kean garis-garis vertical sebagai usaha kesan bangunan monumental. Sedangkan pendekatan dimensi fasade dilakukan pada pembagian dari fasade tangga itu sendiri dengan meletakkan list-list horizontal pada balok.

5. Ornamentasi

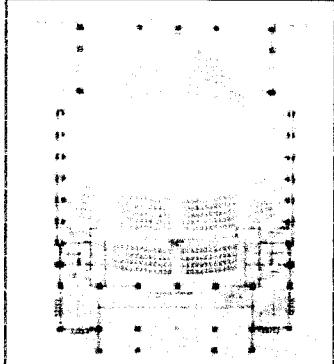
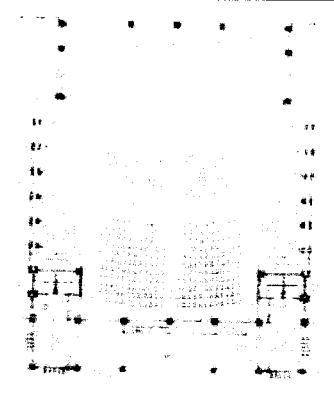
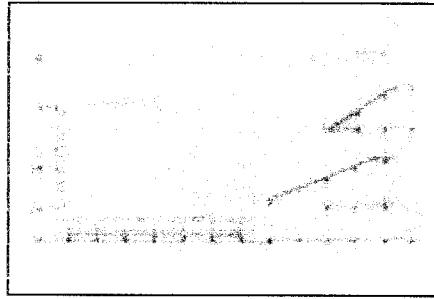
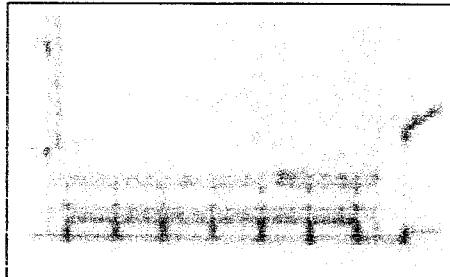
No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Pagar talang dan brakets pada bukaan bagian bawah bukaan. Konsol lengkung pada atap tower sebuah pendekatan dari modillion yang diletakan pada ring balok.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Boven light yang dimodifikasi dari dormer dibentuk seperti jendela kreyak kayu digabung dengan kaca. Shading vertical pada bukaan jendela yang dimodifikasi dari brakets dan detils yang diperbesar.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Tritisan dack dan didukung dengan balok kantilever dimasukan untuk mengikat fasade dan tuntutan kontekstual. Pagar selasar yang dibuat dengan karakter sama dengan pagar talang namun terkesan lebih ringan.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Balok kantilever yang menyangga selasar juga memiliki karakter yang sama dengan blok-balok kantilever yang digunakan pada elemen bangunan yang lain yakni modifikasi dari modillions Talang dack juga berfungsi sebagai shading horizontal.
5.		<ul style="list-style-type: none"> Tetap modillions yang menjadi ajuan untuk pendekatan balok kantilever digabung dengan sirip vertikal dan boven light lengkung.

Penyelesaian Permasalahan Fleksibilitas Ruang Auditorium

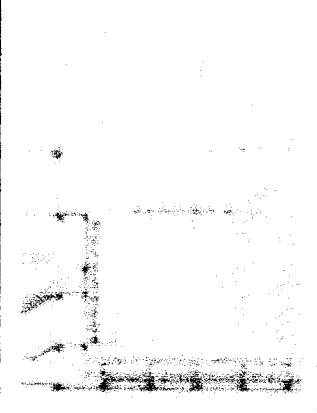
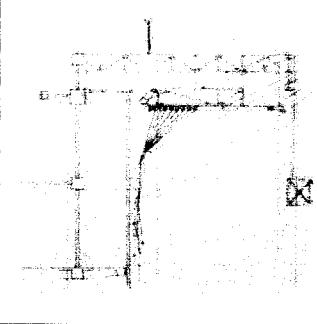
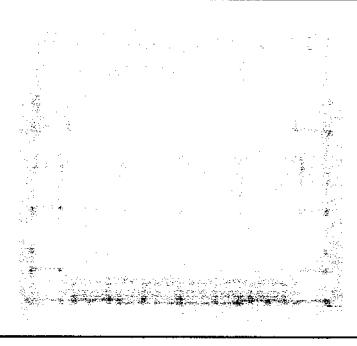
1. Panggung

No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk memenuhi tuntutan karakter kegiatan yang akan ditampung pada ruang auditorium maka dilakukan pendekatan bahwa panggung dan sebagian ruang audience dapat berputar atau perpindahan orientasi. Rangka putar digerakkan oleh dua dynamo yang mana dipasang gerigi penggerak rangka dibagian luar.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Fleksibilitas rangka screen dilakukan membuat tempat rangka dengan katrol melalui rel vertical yang dapat digeser kedalam dengan penggerak suspensi yang diletakkan pada kolom. Tujuannya untuk mendapatkan ruang back drp untuk keperluan pertunjukan.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Selanjutnya berputar panggung juga bergerak ke atas dan kebawah yang digerakkan oleh suspensi. Rangka atas memiliki dimensi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Rel rangka berbentuk melingkar yang ditumpu oleh roda.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Lampu panggung dapat disetting dibawah karena memiliki kemampuan untuk nik dan turun. Sedangkan untuk tuntutan pemenuhan fleksibilitas dapat bergerak kearah horizontal karena panggung sewaktu-waktu berubah orientasi. Bidang pantul panggung dapat dipasang pada rangka lampu setelah lampu disetting ketinggiannya.

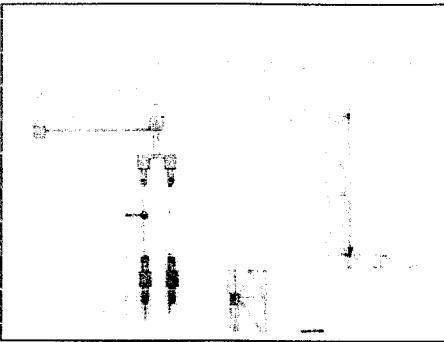
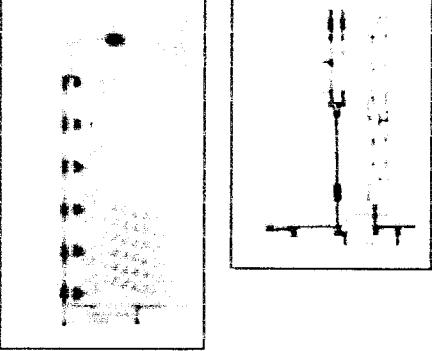
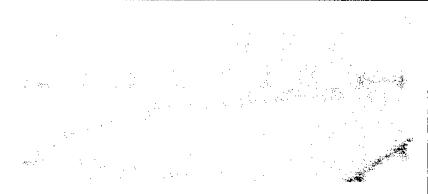
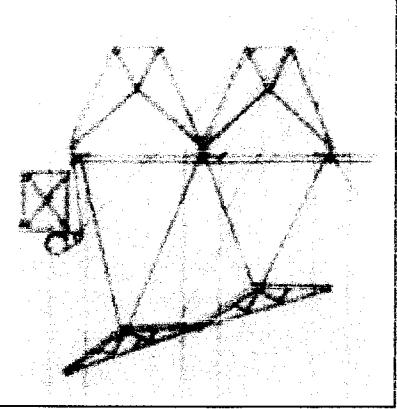
2. R. Audience

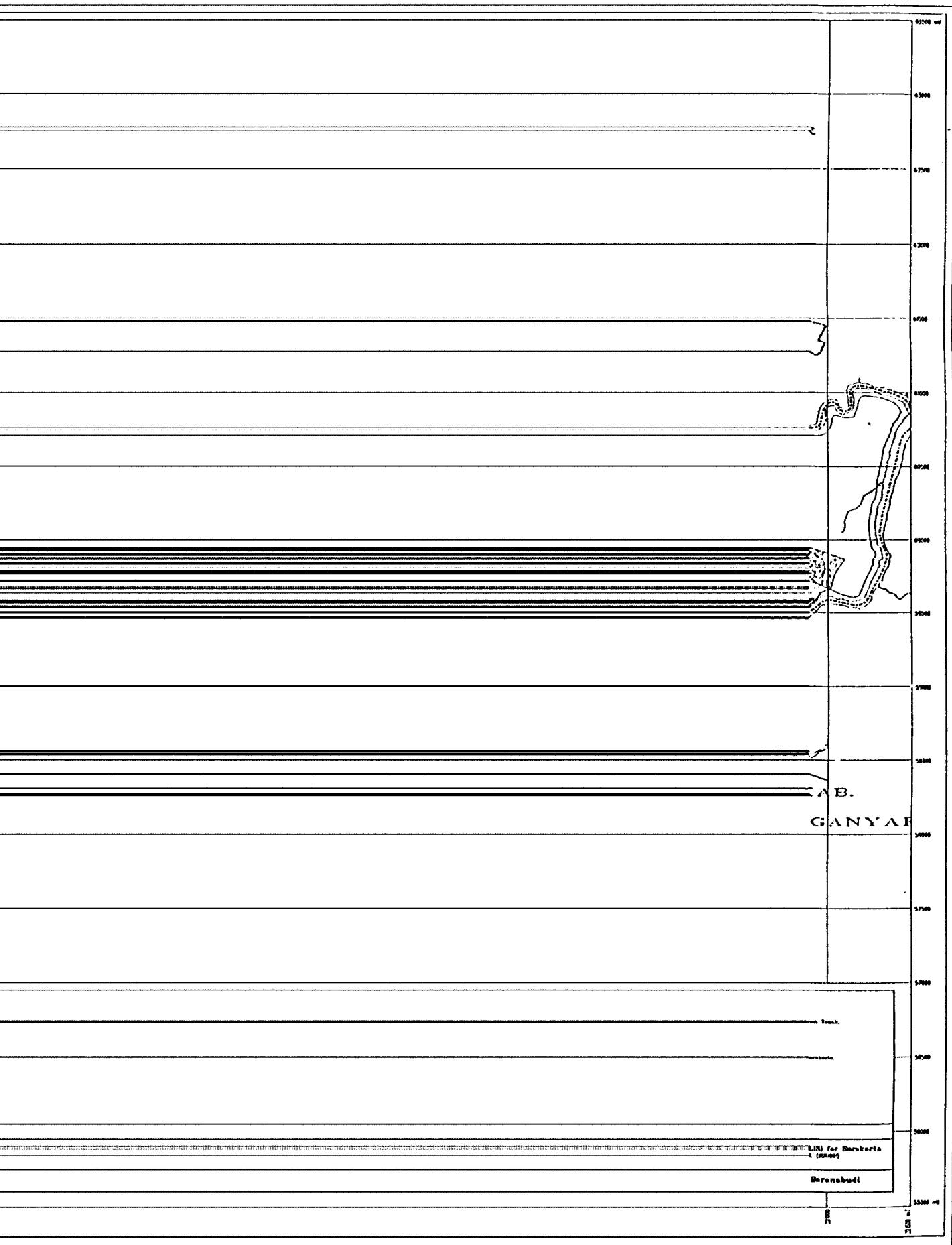
No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Lay out ruang audience terhadap panggung dengan pendekatan bentuk arena dapat diperoleh karena sifat moevable rangka panggung. Ketinggan panggung dan ruang audience juga disesuaikan dengan kebutuhan.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Lay out ruang audience terhadap panggung dengan pendekatan prossoneum. Pendekatan jari-jari lay out ruang audience adalah 3 kali lebar panggung. Untuk Jarak maksimal barisan belakang adalah 35 meter.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk kenyamanan visual terdapat tiga tingktn sudut. Pada level pertama sudut visual dapat disetting sesuai dengan kebutuhan namun untuk stangartnya adalah 10 Derajat. Pada level dua memiliki sudut 20 Derajat dan level ketiga 30 derajat. Untuk sudut maksimal yang direkomendasikan adalah 35 Derajat.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk mengatur seting lay out ruang audience terdapat suspensi penggerak sehingga dapat diperoleh sudut yang diinginkan. Batas paling bawah screen adalahsejir dengan tinggi panggung standart prossoneum.

3. Menara Panggung

No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Menara panggung digunakan untuk ruang fleksibilitas panggung antara lain untuk ruangan rangka screen, ruang back drop. Adanya flying floor bik untuk pengamatan atau untuk operator.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk keperluan lay out pertunjukan back drop telah diatur sesuai urutan dan digerakan oleh mesin. Back drop yang sudah terpakai digulung diatas rangka. Rangka back drop memiliki engsel 2 arah sehingga kemampuan untuk dilipat dapat dilakukan.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Terlihat pada potongan adanya rangka back drop dan rel vertical untuk rangka sreen. Dan juga flying floor untuk keperluan intern panggung.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Flying floor difungsikan sebagai ruang pemantau dan ruang operator. Ruang operator dihubungkan oleh tangga vertical untuk pengaturan lay out back drop maupun lighting.

4. Panel Movable Vertikal dan horizontal

No.	Element	Karakteristik Desain
1.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk tuntutan akustik yang karena fleksibilitas ruang maka digunakan panel pengarah dan peredam baik itu panel vertical maupun horizontal. Panel ini memiliki kemampuan moevable agar dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Panel ini diatur oleh operator secara otomatis.
2.		<ul style="list-style-type: none"> Panel vertical bertumpu pada setiap kolom dan memiliki rangka yang bersifat moevable dan dilengkapi dengan pembagian panel dengan bahan antara lain pemantul dan peredam. Untuk bahan pemantul dipakai papan mineral wool sedangkan untuk bidang penyerap atau peredam adalah plester berperformansi.
3.		<ul style="list-style-type: none"> Atap lipat yang dipakai merupakan atap dengan bahan lembaran semen-fiber bergelombang, 6 mm. Sebagai pengisi atau peredam atap dari kebisingan luar dipakai fiberglass setebal 60 mm. Dan untuk lembar penutup dipakai papan penutup dengan mutu standart setebal 13 mm.
4.		<ul style="list-style-type: none"> Untuk panel horizontal digunakan panel yang berkesinambungan dan bertumpu pada rangka atap. Memiliki bersifat moevable dilengkapi katrol penggerak dan rel horizontal untuk dapat mengatur arah yang diinginkan dan dilipat ketika tidak diperlukan atau kebutuhan untuk pencahayaan alami. Sedangkan tipikal bahan sama dengan panel vertical namun bagian pemantul lebih banyak daripada peredam.



DAFTAR PUSTAKA

1. Prof. Ir. SIDARTA, Ir. EKO BUDIHARDJO, MSc. : “ KONSERVASI LINGKUNGAN DAN BANGUNAN KUNO DAN BERSEJARAH DI SURAKARTA”, Gajah Mada University Press Yogyakarta, 1989.
2. A. Benyamin Handler : “ PENDEKATAN SISTEM KEPADA ARSITEKTUR”, Intermatra Bandung, 1995.
3. Ir. Ahmad Saifullah Mj, Msi. : “DIKTAT KULIAH PERANCANGAN V”, Foto copy, 2001.
4. Ir. Harry Miarsono, M. Arch. : “ ARSITEKTUR , PEMBANGUNAN DAN KONSERVASI”, Foto Copy, 2003.
5. Wendell Berry : “ GOOD NEIGHBORS BUILDING NEXT TO HISTORY”, State Historical Society of Colorado, 1980.
6. Franciss DK. Ching : “ FORM, SPACEAND ORDER” , Penerbit ERLANGGA, 1984.
7. Dobby, Alan : “ CONSERVATION AND PLANNING”, Hutchinson, London, 1984.
8. Suparno, Indro, et. Al. : “ SALA MEMBANGUN” , Kodya Dati II Surakarta, 1984.
9. Ir. Ahmad Saifullah Mj, Msi : “ DIKTAT KULIAH TEORI ARSITEKTUR” Foto Copy, 1999.
10. Wondoamiseno : “ ARSITEKTUR KONTEKSTUAL” , Foto Copy, 2003.
11. Yulianto Sumalyo : “ ARSITEKTUR KOLONIAL BELANDA DI INDONESIA”, Gajah Mada University Press.