MARPESTANKAN FTSP UH

HADIAH/BELL

TGL. TERIMA : 25/07/2006

Laporan Tugas Akhir Perangan : 00 2/3 8

. 512000 2138001

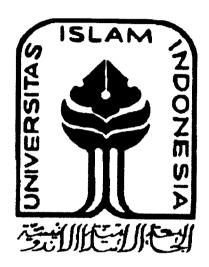
NO. INV. MO INDUK.

[REDESAIN STASIUN KERETA API TUGU YOGYAKARTA]

(stasiun tugu sebagai gerbang kota dan icon baru bagi kota yogyakarta)

[REDESIGNING TUGU RAILWAY STATION YOGYAKARTA]

(tugu station as city gateway and new icon for yogyakarta)



Disusun Oleh: **MUHAMMAD FAUZAN** 01512101

JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN **UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA** 2004

> MILIK PEPPUSTAKAAN FAKULTAS TEKTEK SPIL DAY PERENCAMAAN UII YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulilahirobbil'alamin, berkat rahmat, hidayah, inayah dan ridho dari Allah SWT yang maha menguasai dan mengatur segalanya, laporan Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan waktu yang telah di tentukan. Semoga dengan selesainya Tugas Akhir ini dapat memberikan ilmu dan pengalaman yang dapat menjadi bekal yang bermanfaat bagi ummat serta dapat berguna bagi siapapun yang membutuhkanya.

Selaku penyusun kami sudah berusaha mempersembahkan dengan sebaik-baiknya, akan tetapi kami menyadari masih banyak kekurangan dan kekeliruan oleh karena terbatasnya ilmu dan pengalaman yang telah diperoleh, untuk itu petunjuk, saran dan kritik guna penyempunaan laporan ini sangat kami harapkan.

Walaupun demikian selesainya laporan ini tak lepas dari bantuan, petunjuk dan dukungan dari dari banyak pihak baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu tak lupa kami persembahkan ungkapan terima kasih kepada:

- Bapak Ir. H. Revianto Budi Santoso, M.Arch, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Universitas Islam Indonesia,
 - dan juga selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan masukan, arahan, gagasan serta pengertianya dengan menjadi teman dan mas bagi kami selama kuliah dan selama proses Tugas Akhir ini.......nuwun mas.
- Ibu Ir. Hj. Rini Darmawati, MT ,selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah menguji dan banyak memberikan masukan, dan saran dalam Tugas Akhir ini.
- Bapak Ibu Dosen Jurusan Arsitektur Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu dan bimbinganya selama kuliah.
- Seluruh karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
- Bapak-bapak di Stasiun Tugu , terima kasih atas segala informasi dan izin nya sehingga Tugas akhir di awalnya bisa mencukupi dan akhirnya bisa terselesaikan.
- Kedua Orang Tuaku tercinta (Sumardi & Siti Musrifah), yang telah mendidik dan membesarkanku yang tiada henti memberikan do'a dan dukunganya, Bapak, Ibu......terima kasih ananda ucapkan.
- Kakak-kakaku tercinta (Mas Fuad & Mba Nunung, Mas Lulu & Mba Wiwi, Mas Afid & Mba Mira), yang selalu memberikan nasehat dan dukunganya, Mas, Mba...., makasih ya.
- Keponakan-keponakanku (Faiq, Vira, Rina, Rizal, nabila) Yang selalu memberikan kenakalan sekaligus keceriaan, kalian....... masa depan dan harapan kami.
- Seluruh keluarga besarku di Kebumen, Cilacap atau dimanapun tanah yang kalian pijak.

- Kekasihku tersayang (Asihku), atas segala bantuan, do'a, semangat, dukungan, keceriaan dan kasih sayang yang kau berikan, be my lady......saat ini dan sampai nanti.
- Sahabat-sahabat di Wisma Asdin (Kk'Ma, Usman, Kutil, M'Kios, Turman, Pitak, Markodim, Surip, P'Lurah) makasih dah jadi teman dalam susah dan senang, Ayoooooo listrik jangan pada boros, jangan telat bayar juga, ntar asdin gelap gulita...
- Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir periode I 2006, Khususnya anak buah Pak Revidan Bu Rini (M'Salim, M'Punk, M'Topan, Racmawan, Arga) Kita telah berjuang bersama sampe akhir, maksih buat kerjasama, saran dan kritiknya.

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini benar-benar bisa bermanfaat bagi kita semua, sebagai langkah awal kedepan untuk mencapai hal yang lebih baik....... *Amin*.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Balirejo, 5 Mei 2006

Muhammad Fauzan

REDESAIN STASIUN KERETA APITUGU YOGYAKARTA
stasiun tugu sebagai gerbang kota dan icon baru bagi kota yogyakarta.
karva : muhammad fauzan

Kupersembahkan karya ini untuk jalan hidup yang telah kupilih dan akan terus kuperjuangkan

"Anchitection"

dan untuk sebuah harapan di masa depan

be Different from the other Muhamma Fansan

Malana an Arab I	DAFTAR ISI
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Persembahan	V
Daftar isi	vi
Abstrak	ix
BAB.I	
PENDAHULUAN	
LATAR BELAKANG	1
Sejarah perkembangan perkeretaapian di Indonesia	2
Sejarah Stasiun Kereta Api Tugu Yogyakarta	4
Kondisi Stasiun Tugu	5
PERUMUSAN MASALAH	11
Permasalahan umum	11
Permasalahan khusus	11
SASARAN	11
LINGKUP PEMBAHASAN	12
METODE PEMBAHASAN	12
BAB.II	
TINJAUAN UMUM STASIUN	
DAN STANDAR-STANDAR YANG ADA PADA PERENCANAAN STASIUN	
STASIUN KERETA API	14
Pengertian	14
Klasifikasi stasiun kereta api	14
Sistem pelayanan	16
Persyaratan teknis	17
STANDAR - STANDAR PERENCANAAN STASIUN KERETA API TUGU	18
Dimensi modul aktifitas manusia	18
Dimensi modul kendaraan di area publik	18
Barang bagasi dan hantaran	18
Dimensi gerbong dan kereta api	18
Bangunan stasiun dengan sarana dan prasarananya	19
Tuntutan kelancaran kegiatan / pelayanan	

BAB.III

ΔΝΔΙ	2121	SITE .	Ω.	KONDISIS	EKCICTING	STASIUN TUGI
AIVAI.	. IOIO	3116	•	ALIMINALA		2 1 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	A١	IALISIS SITE	20
	•	Pencapaian kawasan	21
	•	Dimensi dan luasan site	23
	•	Batas fisik	24
	•	Entrance	26
	•	Kondisi tanah dan air tanah	28
	•	View	29
	•	Vegetasi	32
	•	Drainasi	34
		Infrastruktur	35
	KC	NDISI BANGUNAN STASIUN TUGU EKSISTING	36
	Fis	sik bangunan	36
	•	Arsitektur bangunan	36
	•	Perletakkan massa bangunan	37
	•	Material dan struktur bangunan	39
	•	Sisitem utilitas bangunan	40
		Pencapaian kawasan	21
	B.I\	1	
		, RAM RUANG DAN SIRKULASI STASIUN TUGU (redesain)	
		OGRAM RUANG	42
	•	Kebutuhan ruang stasiun	42
	•	Besaran ruang	44
		Tabel besaran ruang	50
	SIF	RKULASI	36
	•	Bagan pola pergerakan penumpang	36
	•	Analisis macam pola sirkulasi dan karakteristiknya	37
BA	B.V		
ко	NSI	EP YANG MENDASARI PERENCANAAN STASIUN TUGU YOGYAKARTA	
		NSEP KONSERVASI	57
	•	Aspek-aspek pertimbangan dalam konservasi	57
	•	Konsep konservasi stasiun tugu	58
	ко	NSEP CITRA BANGUNAN	61
		Keterkaitan dengan bangunan lama	61

 Stasiun tugu sebagai pintu gerbang kota yogyakarta 	63
Stasiun tugu sebgai icon baru (new image)	63
BAB.VI	
DESIGN DEVELOPMENT	
CITRA BANGUNAN	65
Tampak timur	65
Tampak selatan	67
Tampak barat	69
Tampak utara	70
STASIUN SEBAGAI GERBANG KOTA	71
Perspektif bangunan	74
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	78

ABSTRAK

Stasiun Tugu Yogyakarta adalah salah satu stasiun di Indonesia yang menjadi saksi sejarah perkembangan transportasi di indonesia, Dengan gaya arsitektural art deco merupakan peninggalan kolonial yang memilki nilai seni dan history sangat tinggi.

Seiring perkembangan transportasi dan kota Yogyakarta, stasiun ini menjadi salah satu stasiun kota yang cukup padat aktifitasnya, Stasiun Tugu Yogyakarta merupakan stasiun yang cukup banyak di pergunakan masyarakat untuk melakukan perjalanan baik dari maupun ke Yogyakarta.

Bangunan stasiun tugu yang juga merupakan bangunan yang di lindungi termasuk dalam bangunan konservasi. Sekarang ini sudah cukup banyak mengalami perubahan dan terkesan tidak teratur, penambahan bangunan dan fasilitas yang di lakukan oleh PT. KAI terkesan hanya untuk sementara dan tidak terkonsep untuk di masa datang.

Aktifitas perjalanan di stasiun ini terus meningkat sedangakn fasilitas dan kapaitas yang ada kurang mencukupi kebutuhan untuk saat ini, apalagi

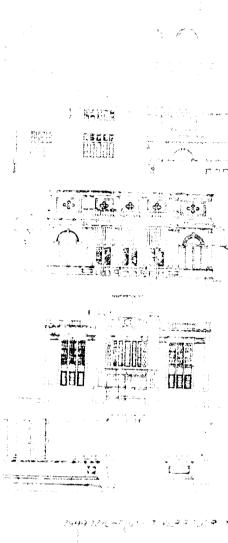
Diperlukan sebuah wadah baru atau wadah yang diperbaharui untuk menampung peningkatan aktifitas di stasiun tugu tersebut.

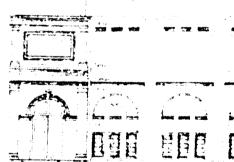
PT. KAI berkeinginan untuk selalu memberikan pelayanan yang sebaik-sebaiknya bagi para pengguna jasa kereta api, PT. KAI memilki semangat untuk mewujudkan keinginanaya, semanagat itu memerlukan dukungan fasilitas dan infrastruktur yang memadai. Semangat tersebut juga bisa di nampakkan pada bangunan sebagai simbol bagi semangat baru PT. KAI.

Dengan semangat untuk bisa meningkatkan pelayanan kepada para pengguna jasa kereta api maka di lakuakan redesain kereta api tugu yogyakarta, dengan semangat baru yang berusaha untuk di tampilkan dalam citra bangunan, yang berbeda dengan bangunan lama namun tetap menjadikan bangunan eksisiting sebagai patokan baik dari segi arsitektur maupun orientasi ruang, bangunan stasiun tugu eksisting yang memilki nilai historis tinggi tetap baik dan makin menjadi baik untuk bisa di jaga dan dipertahankan nilai-nilainya.

Menjadikan stasiun tugu sebagai pintu gerbang kota, yang menyambut dengan ramah dalam sebuah ruang penyambutan bagi orang-orang yang berkunjung ke kota yogyakarta melalui jalur transportasi kereta api.

Dengan adanya perencanaan redesain stasiun tugu ini yang berpijak pada keinginan untuk meningkatkan pelayanan namun tetap menjaga nilai-nilai yang melekat pada bangunan stasiun tugu eksisting bisa saling bersinergi dan terciptalah bangunan stasiun tugu yang sesui dengan kebutuhan yang ada di masa yang akan datang dan stasiun tugu eksisiting bisa terjaga dan akan menjadi icon baru bagi kota yogyakarta.







- Sejarah perkembangan perkeretaapian
- Sejarah Stasiun Kereta Api Tugu Yogyal
- Kondisi Stasiun Tugu

PERUMUSAN MASALAH

- Permasalahan umum
- Permasalahan khusus
- SASARAN
- LINGKUP PEMBAHASAN
- METODE PEMBAHASAN

redesair stasiun kereta

stasiun tugu sebagai gerbang kota dan icon baru bagi kota yogyakarta



BAB.I PENDAHULUAN

Yogyakarta dikenal sebagai kota budaya, kota perjuangan, pendidikan, kota pariwisata. Seiring berjalannya waktu kota Yogyakarta berkembang cukup pesat. Perkembangan kota Yogyakarta yang pesat ditandai dengan tumbuh dan berkembangnya kawasan perdagangan, serta perumahan di pusat dan pinggiran kota. Salah satu faktor yang mendorong pertumbuhan adalah peranan peningkatan sarana transportasi yang semakin Meningkatnya kapasitas kegiatan transportasi tersebut secara timbal balik menuntut berbagai prasarana yang mendukung keragaman aktivitas yang menjadi semakin berkembang. Karena ketidakseimbangan antara sarana angkutan penumpang dan barang yang meningkat, akan mengakibatkan meningkatnya beban prasarana transportasi yang menjadi semakin berat dan tidak sesuai dengan kapasitas yang dimiliknya. Beban yang semakin meningkat tersebut saat ini juga dialami Stasiun Kereta Api Tugu. Sebagai sarana transportasi publik, angkutan kereta api merupakan alternatif jasa angkutan yang menjadi pilihan sebagian besar masyarakat dari waktu ke waktu. Kereta api bisa menjadi angkutan darat yang sangat efisien mengingat kapasitas dan daya angkutnya yang cukup besar, ketika harga BBM naik angkutan-angkutan publik banyak kembali menjadi pilihan utama untuk bepergian.

Bahkan apabila kita melihat jenis transportasi yang banyak di gunakan di negara-negara maju itupun kereta api tetapi dengan kualitas yang jauh berbeda, di negara-negara maju seperti Jepang kereta api adalah alat transportasi utama, pemerintah dan pihak-pihak swasta di sana mengelola kereta api dengan sangat baik, baik dari segi pelayanan maupun prasarana yang ada. Di Indonesia upaya peningkatan pelayanan jasa angkutan kereta api yang diberikan pemerintah pada saat ini memang masih sangat kurang, hal itu juga masih diperparah

dengan keterbatasan kemampuan stasiun dalam menampung aktivitas yang diwadahinya. Peningkatan prasarana stasiun tugu yang dilakukan (oleh PERUMKA) pada saat ini lebih bersifat target dalam jangka pendek, belum mencakup perencanaan jangka panjang (±20 tahun mendatang) yang menyeluruh dengan melihat semakin meningkatnya aktivitas di dalam stasiun itu sendiri maupun dalam melihat perubahan kota.

Sejarah perkembangan perkeretaapian di Indonesia¹

• Masa Hindia Belanda



Perkeretaapian di Indonesia pertamakali di bangun Nederlands Indische spoorweg maatschappij (NIS) pada tahun 1863 dengan di bangunnya jalan kereta api yang menghubungkan Semarang Gudang (jurnatan) ke Tanggung (Jurusan Semarang – Solo) Sepanjang ±14km, dengan lebar sepur 1435 milimeter. Pembangunan di lanjutkan sampai Solo (10 Februari 1870) dan Yogyakarta (10 Juni 1872) dengan lebar sepur 1435mm. Dengan selesainya pembangunan jalan kereta api yang menghubungkan Semarang - Solo - Yogyakarta, dalam tahun berikutnya di bangun pula jalan baja Jakarta – Bogor (1873) dengan lebar sepur 1067mm dan lain sebagainya bahkan selain di pulau Jawa pembukaan jalur kereta api juga di lakukan di pulau Sumatera yang untuk pertama kalinya di daerah Aceh antara Ulee Lheue - Banda Aceh (1876)

and the second

¹ Ir. Imam Subarkah, Hal 16-20

dengan lebar sepur 750mm dan selanjutnya di daerah Sumatera Barat (1891).

Masa pendudukan Jepang

Pada jaman pemerintahan pendudukan militer Jepang semua Perusahaan kereta api di lebur di bawah satu pimpinan pemerintah. Selama masa itu, banyak lintas cabang yang di bongkar, selain itu lebar sepur 1435mm yang digunakan NIS untuk lintas Semarang — Yogyakarta dan lintas — lintas daerah di Yogyakarta di ubah menjadi 1067mm sehingga menjadi sama dengan lintas — lintas lainya.

Masa pemerintahan Indonesia

Setelah Indonesia merdeka semua aset di nasionalisasikan , seluruh perkeretaapian dikuasai oleh Djawatan Kereta Api (DKA). Kemudian berubah menjadi Perusahaan Negara Kereta Api (PNKA), Perusahaan Jawatan Kereta Api (PJKA) dan terakhir ini mulai tanggal 17 September 1992 di ganti Perusahaan Umum Kereta Api (PERUMKA).

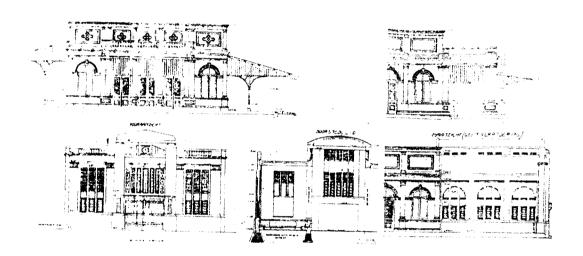
Dalam operasionalnya PERUMKA membagi wilayah secara Nasional dalam beberapa Daerah Operasional (DAOP). Setiap daerah operasi menguasai wilayah beberapa kota yang di hubungkan dengan prasarana kereta api yang berwujud rel. Penguasaan meliputi seluruh sarana, prasarana dan fasilitas penunjang kereta api dalam kegiatan pengangkutan, yang semuanya itu tersusun dalam satu sistem.

Secara Nasional Program dalam bidang perkeretaapian ini disusun oleh PERUMKA pusat, yang mengacu pada tujuan perkeretaapian sebagaimana tercantum dalam UU No:13 Th 1992, serta dalam slogan yang di masyarakatkan PERUMKA saat ini yaitu: Ramah, Efisien, Lancar, Aman (RELA). Hal yang cukup penting dari peraturan ini ialah tentang sarana dan prasarana perkeretaapian berupa kelancaran dan keselamatan pengoperasian kereta api, jalur rel kereta api meliputi daerah

manfaat jalan, milik jalan, pengawasan jalan termasuk bagian bawah dan ruang di atasnya.

Sejarah Stasiun Kereta Api Tugu Yogyakarta²

Setasiun Tugu yang berada di Yogyakarta merupakan setasiun ketiga yang di bangun di Jawa oleh Belanda setelah Semarang dan Solo, dengan maksud untuk meningkatkan kelancaran pengangkutan hasil bumi di area Semarang, Kedu dan Yogyakarta (20 Mei 1842) berupa jalan baja yang dapat di lalui kereta beroda besi ditarik oleh kerbau, sapi dan kuda.



Namun pada dua puluh tahun kemudian (1872) diputuskan untuk penariknya menggunakan kereta api. Maka dibangunlah stasiun Tugu dengan penampilan arsitektur kolonial, konstruksi atap beton yang juga sebagai langitlangit, sedang untuk bagian emplasemenya menggunakan konstruksi baja profil, penutup atap seng, dinding menggunakan pasangan bata 1,5-2 batu bata, ditengah ruangan di dukung oleh tiang-tiang penyangga yang besar (10 Juni 1872), Hingga sekarang penampilan dan bentuk bangunan secara keseluruhan hanya mengalami perubahan kecil pada bagian-bagian tertentu saja

² Revitalisasi Stasiun Tugu, Hal 11-12



Fungsi stasiun sejak awal didirikan hingga sekarang masih tetap dipertahankan yaitu sebagai alat transportasi. Pada masa penjajah Belanda di gunakan oleh para pembesar Belanda sebagai perantara persinggahan dari perjalanan kereta api ke perjalanan darat, sedang pada masa perjuangan kemerdekaan dan perang melawan penjajah stasiun Tugu memiliki peran tempat pemberangkatan sebagai dan kedatangan pasukan dan setelah kemerdekaan di kemerdekaan gunakan sebagai tempat pemberangkatan dan penurunan pengguna jasa kereta api untuk melakukan perjalanan dari atau ke suatu kota.

Kondisi Stasiun Tugu

• Existing Stasiun Tugu



Sebagai prasarana transportasi kereta api di Yogyakarta, stasiun tugu memiliki sejarah yang cukup panjang, sehingga menjadi sebuah

kawasan yang memiliki karakter cukup kuat dengan bangunan stasiun yang memiliki nilai tinggi baik dari sisi sejarah maupun dari sisi arsitektural yang merupakan peninggalan kolonial dengan gaya art deco.

Keberadaan kawasan tersebut mempunyai arti penting terhadap kota Yogyakarta, yaitu:

Sebagai pintu gerbang kota, merupakan salah satu akses utama bagi pengunjung yang datang ke Yogyakarta dengan menggunakan jasa angkutan kereta api.

Sebagai sebuah peninggalan bersejarah, setasiun tugu ini merupakan salah satu bangunan peninggalan kolonial yang memiliki nilai historis yang cukup tinggi.

Sebagai simpul jaringan transportasi, merupakan titik peralihan alat transportasi kereta api dengan kendaraan lainya, yang menghubungkan pusat-pusat aktivitas dan terminal kendaraan jenis lainnya.

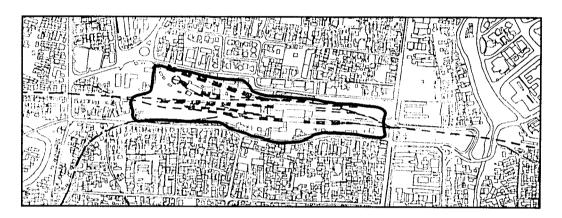
Sebagai generator kegiatan-kegiatan perdagangan dan jasa. (ekonomi) bagi masyarakat sekitar kawasan stasiun tugu.

Sebagai ruang publik kota,sebuah kawasan yang bisa di nikmati oleh masyarakat umum .

Stasiun Kereta Api Tugu merupakan stasiun kereta api khusus penumpang, karena stasiun barang berada di stasiun lain, sesuai dengan yang ditunjuk PERUMKA DAOP IV Yogyakarta. Dalam konteks lingkungan kota, stasiun sangat berperan penting dalam berbagai sendisendi kehidupan kota, apalagi mengingat lokasi dari stasiun tugu yang sangat stategis berada di pusat kota, stasiun tugu merupakan simpul tengah dari dua buah jalan utama yang menjadi salah satu pusat kegiatan kota Yogyakarta, yaitu Jl. Malioboro di sebelah selatan dan Jl. Pangeran Mangkubumi di sebelah utaranya, pada awalnya merupakan jalan utama sumbu pal putih kraton (garis sumbu imaginer kota yogyakarta) yang dalam perjalananya berkembang menjadi pusat perdagangan dan pariwisata.

Stasiun tugu terletak pada lahan yang memanjang dari timur – barat, batas – batasnya yaitu:

- Sebelah selatan di batasi jl. pasar kembang dan jl. Jlagran yang padat di tumbuhi banyak kios – kios,
- Sebelah timur di batasi jalan mangkubumi
- Sebelah utara di batasi oleh jl. Suryonegoro dan jl wongsodirjan,
 yang merupakan area pergudangan tua, dan pemukiman.
- Sebelah barat di batasi oleh daerah pemukiman padat dan kantor kantor permanen.



Perkembangan Stasiun Tugu

Pengoperasionalan Stasiun Tugu saat ini masih berada dalam wilayah DAOP IV Yogyakarta yang berada dalam satu pengelolaan menyeluruh PT. KAI (perseroan terbatas kereta api indonesia). Stasiun ini merupakan stasiun utama yang di khususkan sebagai stasiun penumpang, dan saat ini lebih di khususkan lagi sebagai stasiun penumpang yang melayani kereta api kelas bisnis dan eksekutif.

PT. KAI seperti kita ketahui, banyak mengalami kerugian, dan sampai saat ini belum menemukan solusinya, sehingga sangat berpengaruh terhadap pelayanan yang di berikan. Sedangkan banyak sekali stasiun yang sebenamya memiliki nilai lebih terkait dengan keberadaanya yang di pusat-pusat kota. Stasiun tugu misalnya dengan lahan yang sangat luas yang berada di pusat kota (kawasan malioboro).

Nilai lebih tersebut sebenarnya bisa di manfaatkan untuk menambah pemasukan bagi pihak PT. KAI, dengan menjadikan setasiun tugu sebagai sebuah kawasan yang memiliki nilai komersial. Dengan mengintegrasikan fungsi-fungsi baru yang bisa menambah profit bagi pihak stasiun tugu misalnya:

- Expo center.
- Hotel / Apartemen.
- Pusat perbelanjaan.
- Retail perkantoran.
- Retai-retail (kios) yang di sewakan.
- Plot plot ilkan
 (advertising board).



Stasiun tugu terletak di sebuah kawasan yang cukup penting, baik dari segi ekonomi, historis, wisata, juga dari sisi geografis kultural karena terletak pada sumbu imajiner kota Yogyakarta (tegak lurus). Keberadaan stasiun tugu ini apabila di kembangkan sangat potensial untuk di jadikan sebagai area komersial baru bagi kota yogyakarta, seperti kota-besar lainnya misal jakarta dengan monas,senayan,dll. Citra banguan perlu di buat sedemikian rupa sehingga nilai historis yang ada dan keinginan

untuk menjadikan stasiun ini sebagai landmark baru bisa saling mendukung.

PT. KAI selalu berusaha untuk meningkatkan pelayanan kepada para pengguna jasa kereta api, memiliki misi yang tertuang dalam slogan RELA (Ramah, Efisien, Lancar, Aman) DAOP IV Yogyakarta yang merupakan divisi dari PT. KAI juga memiliki keinginan yang sama. Dalam hal ini berusaha untuk meningkatkan pelayanan di stasiun tugu Yogyakarta ini. Usaha peningkatan pelayanan yang dilakukan dengan pengembangan ruang-ruang pada bangunan stasiun, lebih bersifat sementara dan kurang terencana. Bangunan ruang sinyal dan perubahan dan penambahan pada ruang pelayanan sebagai contoh bangunan baru lebih menekankan aspek fungsi saja. Kontekstualitas bentuk bangunan baru sebagai satu kesatuan terhadap bangunan-bangunan lama stasiun tidak dipertimbangkan. Sebagai bangunan yang dikonservasi, maka diharapkan penataan yang dilakukan tidak merubah citra stasiun tugu sebagai bangunan bersejarah yang mempunyai nilai arsitektural. Peningkatan pelayanan dan penyedian ruang-ruang baru tidak dapat diselesaikan dengan melihat satu sisi saja. Perlu perencanaan dan pertimbangan secara menyeluruh dengan melihat fenomena (gejala) yang terjadi dan prediksi perkembangan di masa yang akan datang.

Pencapaian ke stasiun saat ini memiliki 2 (dua) akses, yaitu dari arah timur dan selatan. Dari arah timur digunakan oleh semua pemakai, baik kendaraan pribadi, kendaraan umum (taksi), pejalan kaki calon penumpang/pengantar, maupun kereta api. Akses dari arah timur ini cenderung padat dan sering terjadi kemacetan pada saat jam kedatangan atau sering terjadi kemacetan kereta api (peak hours). Kondisi yang sama terjadi pada waktu kereta melintas memotong jalur pintu masuk/keluar stasiun. Berbagai pengguna terakumulasi pada pintu masuk dan halaman parkir, sehingga aktivitas pejalan kaki yang memang tidak memiliki ruang pedestrian menjadi sangat terganggu. Kepadatan dan kemacetan pada pintu masuk utama stasiun tersebut juga

mengakibatkan terganggunya lalu lintas di jalan Pangeran Mangkubumi. Sedangkan pintu selatan lebih banyak digunakan untuk ke luar masuk barang kiriman (paket) dan sebagai pintu ke luar penumpang. Intensitas penggunaan pintu selatan lebih banyak dipakai untuk siang hari. Pada malam hingga pagi hari, sirkulasi diarahkan melalui pintu timur, dibanding dengan pintu masuk timur, pintu selatan cenderung teratur dan mempunyai kepadatan yang relatif rendah.

Demikian halnya dengan sirkulasi dalam ruang stasiun. Jalur sirkulasi pada ruang emplasemen dipadati oleh calon penumpang dan pengantar yang menunggu saat pemberangkatan kereta. Pada jam puncak (peak hour) yaitu jam-jam pemberangkatan kereta, kapasitas ruang tunggu hingga emplasemen tidak mampu menampung pengunjung stasiun, sebagian ruang sirkulasi juga dipakai oleh pedagang kaki lima yang terkonsentrasi di sekitar emplasemen, menambah kepadatan ruang sirkulasi. Secara umum kenyamanan bagi calon penumpang di stasiun belum terpenuhi. Kenyamanan penumpang harus diperhatikan dengan pengaturan sistem sirkulasi dan penataan ruang yang memberi kenyamanan pengguna.

Jika ditinjau kondisi fisik dan lingkungan stasiun kereta api tugu, maka akan terasa bahwa kondisinya sudah kurang sesuai dengan aktifitas stasiun tugu sebagai stasiun utama, yang memiliki kepadatan aktifitas yang cukup tinggi. Selain itu bangunan stasiun kereta api tugu merupakan bangunan peninggalan kolonial, yang sudah berumur puluhan tahun dan memiliki nilai arsitektural serta nilai sejarah. Sebagai bangunan dan kawasan bersejarah sudah selayaknya bangunan bernilai arsitektural dikonservasi dengan tujuan memelihara kondisi bangunan agar nilai-nilai tersebut tidak rusak, serta dikonservasui untuk memelihara tempat (place), agar makna (spirit) dapat dipertahankan (Danisworo, 1988).

EFRUMESAN MASAMA

쬁

Dengan melihat aspek-aspek yang melatarbelakangi dan rencana pengembangan di atas maka dapat ditemukan permasalahan yang perlu dipecahkan pada tahap analisis, selanjutnya dapat diperoleh konsep dasar perencanaan dan perancangan. Permasalahan tersebut dikelompokkan dalam permasalahan umum dan permasalahan khusus.

Permasalahan umum

- Bagaimana menanggapi bangunan lama (redesain) .
- Bagaimana menciptakan sebuah bangunan yang bisa mewadahi aktifitas stasiun dengan baik.

Permasalahan Khusus

- Bagiamana membuat ruangan-ruangan yang menampung aktifitas dan sesuai dengan kapasitas ada sekarang dan prediksi di masa yang akan datang.
- Bagaimana menciptakan sirkulasi yang baik di dalam dan luar bangunan, terkait dengan berubahnya entrance dan orientasi bangunan,
- Bagaimana membentuk citra bangunan yang akan menggambarkan visi yang di emban oleh PT. KAI, visi dengan semangat baru untuk selalu memberikan pelayanan yang lebih baik. Menggambarkan keinginan untuk merubah image buruk dalam sistem dan pelayanan yang selama ini ada di dalam PT.KAI (new image)
- Bagaimana hubungan antara stasiun baru nantinya dengan stasiun yang sudah ada (eksisting) terkait atau tidak terkait. Baik dari segi fungsi maupun simbolik (konservasi)
- Bagaimana membentuk citra stasiun Tugu sebagai **gerbang** masuk kota, bagi para penumpang kereta yang datang ke Yogyakarta.

- Membuat stasiun baru yang lebih bisa mewadahi aktifitas dan fungsi sekarang dan di masa yang akan datang dengan lebih baik.
- Stasiun tugu menjadi icon baru bagi kota Yogyakarta

- Bangunan stasiun tugu existing bisa menjadi makin nampak nilai historisnya.
- Bangunan baru nantinya bisa melayani secara maximal terhadap pengguna jasa kereta api,sesuai dengan slogan yang di pakai oleh PT.
- Menjadikan stasiun tugu yang bisa memiliki nilai komersial cukup tinggi dengan meletakkan plot-plot sumber profit bagi pihak DAOP IV Yoqyakarta pada khususnya.

ungkule emeagasan

Pembahasan di batasi pada masalah-masalah disiplin ilmu arsitektur dengan penekanan aspek fisik dan juga beberapa ungkapan simbolik pada bangunan stasiun yang bisa menghasilkan konsep dasar perencanaan dan perancangan Stasiun Tugu, yang meliputi:

- Lokasi dan site (luasan, pengolahan dan juga pemanfaatan lahan, site yang di olah dan site yang merupakan rencana pengembangan, penempatan blok-blok bangunan rencana pengembangan)
- Ruang-ruang pada stasiun, yang mewadahi fungsi dan aktifitas Stasiun, baik yang utama maupun penunjang.
- Sirkulasi yang ada pada stasiun, baik kendaraan , manusia maupun kereta api itu sendiri. Sirkulasi ruang luar dan juga sirkulasi ruang dalam, dan juga pengaturan parkir.
- Citra bangunan stasiun.
- Konservasi bangunan eksisting yang lebih di tekankan pada aspek fungsi.

MEROPERENEARASAN

Observasi langsung

pengamatan secara langsung terhadap bangunan stasiun tugu ini meliputi observasi terhadap bangunan eksisting, sistem lintasan dan perletakanya, kebutuhan ruang dan fasilitas stasiun, sistem sirkulasi penumpang dan kendaraan, dan kondisi kawasan sekitar stasiun.

Observasi tidak langsung

merupakan observasi berupa kajian terhadap literatur-literatur atau sumber informasi kepustakaan baik cetak maupun via internet. Antara lain tugas akhir tentang stasiun kereta api, buku-buku referensi yang berkaitan dengan masalah perencanaan dan perancangan stasiun, website yang membahas masalah konservasi, dsb.

Analisa

proses pembahasan dengan metode menganalisa data yang ada untuk kemudian di kembangkan menjadi konsep dasar pengembangan dan perancangan analisa tersebut meliputi:

- Analisa site, posisi site terhadap lingkungan dan sekitarnya, pembahasan kelebihan dan kekurangan yang ada pada site,perletakan massa bangunan.
- Analisa ruang, merupakan pembahasan ruang-ruang yang nantinya akan ada pada stasiun tugu ini, analisa program ruang akan di dasari pada kegiatan yang ada pada Stasiun Tugu saat ini yang kemudian di gunakan sebagai dasar asumsi stasiun di masa yang akan datang, dengan mempertimbangkan juga aspek-aspek lainya, dan juga standarstandar yang ada.
- Analisa sirkulasi, yang ada saat ini yang kemudian akan di jadikan pertimbangan untuk sistem sirkulasi baru yang nantinya akan di gunakan pada.
- Analisis bangunan eksisiting (konservasi), yang kemudian akan di silangkan dengan aspek aspek-aspek penting lainya sehingga bisa di peroleh pemilahan mana yang akan di pertahankan dan mana yang akan di ganti,dipindahkan, ataupun di buang.
- Analisa citra bangunan, yang akan membahas mengenai beberapa aspek simbolik arsitektural yang berusaha untuk di sampaikan dengan di wujudkan melalui elemen-elemen arsitektural bangunan, mulai dari detail material sampai dengan massa bangunan.

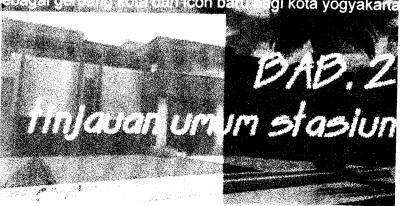
STASIUN KERETA API

- Pengertian
- Klasifikasi stasiun kereta api
- Sistem pelayanan
- Persyaratan teknis

STANDAR – STANDAR PERENCANAAN STANDAR KER

- Dimensi modul aktifitas manusia
- Dimensi modul kendaraan di area publik
- Barang bagasi dan hantaran
- Dimensi gerbong dan kereta api
- Bangunan stasiun dengan sarana dan prasarananya
- Tuntutan kelancaran kegiatan / pelayanan

redesain stasiun kereta bagai garaan koraban icon bank sagi kota yogyakarta



BAB.II

TINJAUAN UMUM STASIUN

DAN STANDAR-STANDAR YANG ADA PADA PERENCANAAN STASIUN

EAVELLE VALUE V

Pengertian

- Bangunan untuk kedatangan, penanganan dan keberangkatan kereta beserta penumpang, staf dan barang³
- Merupakan bagian utama dari suatu system transportasi yang berfungsi sebagai penyediaan sarana masuk (embarkasi) dan keluar (debarkasi) dari objek-objek yang digerakkan (penumpang dan barang) menuju dan dari sistem tersebut.⁴
- Kumpulan dari jalan kereta api (rel), emplasmen, gudang dan peralatan lainnya yang merupakan kesatuan dinas perjalanan kereta api.⁵
- Bangunan yang memberikan pelayanan turun dan naik kereta api.⁶
- Tempat pemberhentian kereta api.⁷

Jadi stasiun kereta api dapat diartikan sebagai tempat perpindahan dan pertemuan pelaku perjalanan antar jenis angkutan sejenis maupun antar jenis transportasi yang lainnya, dimana manusia di dalamnya sebagi pelaku aktifitas dan pengguna dalam proses perpindahan tersebut. Selain manusia stasiun juga bisa menjadi tempat perpindahan barang.

Klasifikasi Stasiun Kereta Api⁸

Stasiun kereta api diklasifikasikan menjadi 4 (empat) kelompok, yaitu :

Menurut jenisnya:

 Stasiun Penumpang, yaitu stasiun yang memberangkatkan dan menerima penumpang serta proses bongkar muat bagasi

³ William Dudley Hunt, Jr, Encylopedia of American Architecture, 1980, Hal 634

⁴ Tutty Komariah, StasiunKereta Api Layang Komputer Terpadu di Bintaro, TA UII, 1998, Hal 10

⁵ J. Honing, 1981. Hal 68

⁶ AP Cowie, Oxford Learner's Pocket dictionary, 1989

⁷ ibid

⁸ Subarkah, 1981, Hal 226-235

- Stasiun Barang, yaitu stasiun yang khusus untuk bongkar muat kereta barang.
- Stasiun Langsiran, yaitu stasiun yang berfungsi sebagai tempat penyusunan gerbong barang atau penumpang. Lazimnya ditemukan di kota besar dengan sarana lengkap.

Menurut kelasnya:

- Stasiun kecil (kelas III)
 - Oleh kereta api cepat lewat twrus, hanya dilengkapi ruang menerima dan menurunkan penumpang. Penumpang disediakan ruang tunggu dan peron dengan konstruksi sederhana, pada stasiun terkecil terdapat satu ruang kepala stasiun yang sering digabung dengan ruang penjualan karcis dan ruang tunggu yang diberikan emperan atau teras.
- Stasiun sedang (kelas II)
 Biasanya terletak di kota-kota kecil dan kereta cepat atau ekspres berhenti sejenak disana. Bangunan stasiun delengkapi dengan ruang penunjang seperti kantor, ruang loket,/karcis, ruang tunggu, kantin/restoran kecil dan toilet.
- Stasiun besar (kelas I)
 Umumnya erada dikota besar dan disinggahi semua kereta api, pengangkutan arang dan jasa lazimnya dipisah dan terkadang memiliki stasiun lansiran sendiri. Fasilitas stasiun umumnya sudah lengkap, untuk stasiun yang ramai pintu masuk dan keluar dipisah denan tujuan kelancaran dan kenyamanan sirkulasi pengunjung stasiun.

Menurut letaknya:

- Stasiun Akhir, dimana kereta api mulai atau mengakhiri semua perjalanan.
- Stasiun Antara, terletak pada jalan terusan.
- Stasiun Hubungan, menghubungkan tiga jurusan.
- Stasiun Persilangan, dimana dua jalan terus berjalan.

Menurut bentuknya:

- Stasiun siku-siku (kepala) : Gedung siku-siku pada sepur0sepur yang terakhir.
- Stasiur Terusan (sejajar): Gedungnya sejajar dengan sepur-sepur.
- Stasiun Pulau (diantara jalur rel): Gedung stasiun induk sejajar dengan sepur-sepur tetapi letaknya ada di tengah-tengah antara sepur-sepur.

Stasiun juga dapat dibedakan berdasarkan design bangunan stasiun yaitu :

Stasiun diatas tanah (up-ground)

- konstruksi rel diatas tanah, berupa rel ganda
- konstruksi rel diatas jalur laying, konstruksi rel berada diatas jalur laying, pergerakan kereta tidak terikat pada kondisi tanah dan crossing dengan transportasi dijalan raya, meliputii:
 - a. Sistem menggantung : roda berjalan diatas gerbong sebagai penggantung.
 - b. Saddle type: kereta melaju diatas rel.

Stasiun dibawah tanah (under ground), terdiri :

- Sistem lorong tertutup, yaitu berupa terowongan bawah tanah tertutup permukaannya.
- System lorong terbuka, yaitu berupa lorong dimana pada sisi atas terbuka.

Sistem Pelayanan

- Pelayanan bagi penumpang melakukan perjalanan
 - Pelayanan informasi-jadwal perjalanan.
 - Pelayanan pembelian tiket.
 - Menunggu datingnya kereta api di ruang tunggu.
 - Pelayanan kegiatan penumpang disekitar ruang peron dan ruang tunggu, yaitu berbelanja souvenir, ketoilet, ruang ibadah dan kantin/restoran.
- Pelayanan bagi penumpang yang menyelesaikan perjalana

鑿

Pelayanan akomodasi dan transportasi lanjutan.

Persyaratan Teknis

- 1. Gerbong kereta api
 - Kapasitas ± 60 kursi/gerbong
 - Panjang gerbong ± 21 meter
 - Tinggui gerbong ± 3-4 meter dan lebar gerbong ± 3 meter
 - a. Prinsip satu sisi
 - pencapaian kekomponen stasiun lebih fleksibel dan memungkinkan untuk pengembangan komponen stasiun secara horizontal.
 - Untuk memprluas empelesmen kurang efektif ditinjau dari segi pencapaian.
 - b. Prinsip dua sisi
 - pencapaian kekomponen stasiun membutuhkan jembatan/ terowongan untuk pencapaian yang melewati empelesmen
 - o pengembangan komponen stasiun secara horizontak terbuka
 - o pencapaian ke emplasemen relative merata, memungkinkan untuk perluasan
- 2. Prinsip tata letak kereta api terhadap peron
 - a. Prinsip satu sisi
 - satu peron untuk satu pelayanan satu rangkaian kereta api, belum efisiensi penggunaan ruang (kaitannya dengan pemakaian tangga).
 - Pencapaian ke peron dengan jembatan/terowongan dan tangga, mendukung efektifitas pencapaian penumpang ke peron.
 - b. Prinsip dua sisi

suatu peron untuk dua rangkaian kereta api, lebih menjamin efisiensi penggunaan ruang (kaitang dengan pemakaian tangga).

Pencapaian peron dengan jembatan/ terowongan dan tangga, mendukung efektifitas pencapaian penumpang ke peron.

STANDAR STANDAR PERENGANANAAN STASUN KERETA AR

Dimensi modul aktifitas manusia

Mempengaruhi besaran ruang yang optimal untuk menampung kegiatan pelayanannya. Sebagai dasar pertimbangan antara lain sebagai berikut :

- Modul gerak penumpang, yaitu segala aspek kegiatan penumpang di stasiun sebagai modul dasar dalam penentuan basaran ruang pelayanan.
 - o Berjalan:
 - Antrian penumpang :
 - o Menunggu:
- Modul gerak staaf/ karyawan, yaitu segala aspek kegiatan staaf/ karyawan beserta peralatan penunjangnya

Dimensi modul kendaraan di Area Parkir

Parkir untuk sirkulasi memutar :

- Parkir satu mobil 15 m²
- Parkir ruang tegak lurus (90°) adalah 20 m²
- Parkir ruang miring (45°) adalah 23,2 m²

Barang bagasi/ hantaran

Menyangkut dimensi, jumlah dan berat barang yang akan mempengaruhi besaran ruang pelayanan. Modul gerak pelayanan dapat barang (kereta dorong dan gerobak)

Dimensi gerbong kereta api

er en en greeke vertre

Menyangkut panjang, lebar dan tinggi gerbong yang dioperasionalkan dan akan mempengaruhi besaran ruang emplesemen. Kereta api adalah alat

transportasi atau kendaraan yang berjalan diatas jalan rel, terdiri dari rangkaian gerbong yang ditarik oleh sebuah lokomotif, panjang keseluruhan 250m, panjang gerbong 20m, untuk kerta penumpang kapasitas tempat duduk ± 64 dengan berat muatan berkisaar 15-20 ton. Dimensi gerbong kereta yang dipakai sebagai daasar perancangan dapat dilihat pada gambar

Bangunan stasiun dengan sarana dan prasarananya

Sarana yaitu sarana pelayanan, berupa peralatan-peralatan yang pokok maupun yang menunjang aktifitas pelayanan di stasiun.

Prasarana yaitu wadah fisik sebagai penampung kegiatan stasiun untuk kelancaran program perkeretaapian. Wadah fisik dapat dikelompokkan menjadi:

- Fasilitas ruang parkir yang memiliki keterpaduan dengan moda trensportasi lain.
- Fasilitas ruang pelayanan umum seperti hall, loket tiket, ruang tunggu.
- Fasilitas ruang untuk ruang pengelola, berupa ruang-ruang control komunikasi, adminitrasi dan sebagainya.
- Fasilitas service.

Tuntutan kelancaran kegiatan/ pelayanan

Menyangkut segi keleluasaan sirkulasi, kemudahan pencapaian antar ruang dan efektifitas penggunaan ruang, yang akan mempengaruhi perancangan ruang dari tinjauan segi : besaran ruang, tat letak/lay out dan pola sirkulasi.

ANALISIS SITE

- · Pencapaian kawasan
- · Dimensi dan luasan site
- Batas fisik
- Entrance
- Kondisi tanah dan air tanah
- View
- Vegetasi
- Drainasi
 Infrastruktur

KONDISI BANGUNAN STASIUN TUGU EKSIST

Fisik bangunan

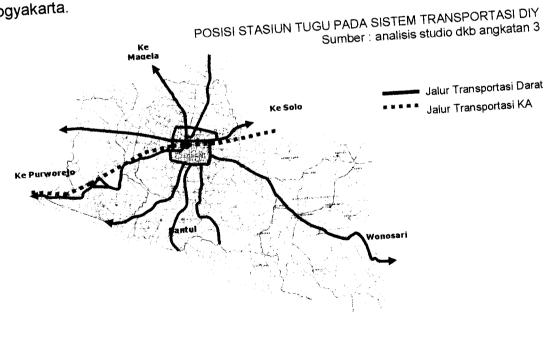
- Arsitektur bangunan
- · Perletakkan massa bangunan
- · Material dan struktur bangunan
- Sisitem utilitas bangunan Pencapaian kawasan

redesain stasiun kerata

ebagai gerbays sola an icon bana gi kota yogyakarta

BAB.III ANALISIS SITE DAN KONDISI EKSISTING STASIUN TUGU

Kawasan Stasiun Tugu terletak di Pusat kota Yogyakarta, berdampingan langsung dengan Jl. Pangeran Mangkubumi dan juga Jl. Malioboro yang merupakan salah satu pusat aktifitas masyarakat Yogyakarta. Sejak di bangun smpai saat ini Stasiun Tugu memegang peranan yang sangat penting dalam mendukung kegiatan transportasi darat di Kota Yogyakarta. Dengan melihat berbagai pertimbangan tidak dapat di pungkiri bahwa StasiunTugu sudah terletak pada tempat yang tepat sehingga kita tetap perlu mempertahankan posisinya di sana. Namun dari sisi lain kondisi stasiun tugu saat ini sudah semakin berkembang dengan pesat sehingga sudah jauh berbeda dengan dahulu waktu stasiun ini pertama kali di gunakan sebagai stasiun pemberangkatan dan penurunan penumpang yang datang maupun yang akan pergi keluar Kota Yogyakarta.



88

Site Stasiun Tugu merupakan zona yang diperuntukan bagi zona transportasi Kota Yogyakarta⁹. Keberadaan Stasiun Tugu yang berda pada pusat kota menimbulkan berbagai permasalahan yang tidak sederhana. Perlu ditinjau halhal pokok terkait dengan lokasi stasiun Tugu baik kelebihan maupun kekuranganya , untuk kemudian di gunakan sebagai pertimbangan dalam proses perencanaan dan perancangan stasiun baru nantinya.

Pencapaian kawasan

Untuk mencapai Stasiun Tugu ada dua alternatif. Akses utama yang ada saat ini adalah dari sisi timur yang bisa dicapai melalui Jl. Pangeran Mangkubumi merupakan jalan satu arah yang juga di gunakan sebagai akses ke kawawasan malioboro. Salah satu akses pencapaian adalah dari sisi selatan yaitu melalui Jl. Pasar kembang yang saat ini dalam proses pembuatan menjadi jalan dua arah, hal ini sangat potensial untuk bisa di gunakan sebagi akses utama. Akses sisi timur lebih banyak di gunakan untuk penumpang sedangkan sisi selatan di gunakan untuk akses barang. Sedangkan akses dari sisi utara dan barat tidak

Di lihat dari pencapainya Stasiun Tugu memilki nilai lebih di antaranya ada. mudahnya akses dari dan ke Stasiun tugu. Persoalan yang kemudian muncul akibat dari kondisi tersebut adalah menumpuknya segala aktifitas karena terpusatnya kegiatan, arus transportasi juga menjadi sangat ramai dan padat, sehingga menambah kemacetan lalu lintas kota. Sedangkan apabila kita menganalisa lebih detail akses-akses dari dan ke kawasan stasiun memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing.

Dari sisi timur

Kelebihanya adalah merupakan akses yang langsung menghadap ke facade utama bangunan yang ada saat ini, di capai melalui jalan utama yaitu Jl. Pangeran Mangkubumi, Hampir semua jalur angkutan umum melewati jalan ini.

MUHAMMAD FAUZAN 01512101

⁹ Bappeda DIY

Kelemahanya adalah, lahan yang tersedia sangat terbatas (di apit oleh perlintasan kereta api), adanya perlintasan kereta yang memotong akses masuk ke stasiun, sering terjadi kemacetan pada saat jam kedatangan maupun keberangkatan, jalan yang di gunakan sebagai akses utara merupakan jalan dengan jalur satu arah.



Dari sisi selatan

Kelebihanya adalah terdapat cukup lahan kosong yang bisa di gunakan untuk area parkir, saat ini Jl. Pasar Kembang yang merupakan jalan akses masuk dari sisi selatan sedang dalam proses menjadi jalan jalur dua arah, kepadatan lalu lintas di jalan ini relatif masih teratur.

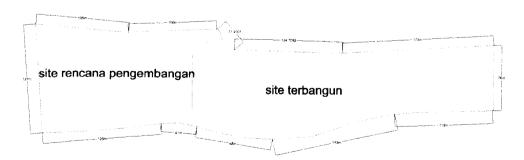
Keuranganya adalah daerah di sisi selatan cenderung masih terlihat kumuh dan belum teratur, banyak kios-kios yang belum tertata dengan baik, pada intinya akses dan area sisi selatan belum di olah dengan baik.

Dengan melihat kelebihan dan kekurangan tersebut dapat kita jadikan pertimbangan dalam perencanaan stasiun baru nantinya. Dengan beberapa pertimbangan kita juga bisa membuat pencapaian alternatif misalnya dari sisi utara yang saat ini belum ada, di

sisi utara terdapat jalan satu arah yang tingkat kepadatanya masih relatif kecil, sedangkan jalan ini merupakan jalan yang masuk kawasan stasiun (milik PT. KAI) sehingga bisa di kembangkan lagi. Sisi selatan sangat potensial untuk menjadi akses utama karena adanya jalur dua arah dan merupakan jalur yang nantinya kan di lewati hampir seluruh angkutan umum di Yogyakarta. Pencapain baru nantinya juga harus mempertimbangkan fungsi dan juga tidak menimbulakan titik kemacetan baru, hal ini bisa di capai dengan memecah akses masuk menjadi beberapa tempat sesuai dengan fungsinya.

Dimensi dan luasan site

Site yang secara keseluruhan yang di milki oleh PT. KAI sebagian telah di gunakan untuk pembanguanan gedung perkantoran pemerintah. Sedangkan site yang nantinya akan di gunakan adalah ±52.000 m² yang kemudian di spesifikkan lagi menjadi dua luasan site yaitu site terbangun ±28.000 m² (akan digunakan untuk bangunan utama stasiun dan ruang-ruang penunjangnya) dan site rencana pengembangn fungsi stasiun ±24.000 m² (pemanfaatan lahan untuk rencana pengambangan fungsi baru di kawasan ini). Site berbentuk memanjang sejajar rel kereta api, ±70% dari luas site saat ini sudah terolah baik merupakan bangunan, area parkir, area sirkulasi maupun lahan yang di gunakan untuk jalur rel kereta yang masih terpakai, sedangkan sisanya merupakan lahan kososng yang belum di olah atau merupakan bekas jalur kereta yang sudah tidak terpakai.



Lahan yang tersedia cukup luas, dengan adanya lahan yang cukup luas ini sangat memungkinkan untuk di manfaatkan lebih maksimal, menambahakan fungsi-fungsi lain

di kawasn stasiun tugu ini. Diharapakan nantinya keseluruhan lahan ini dapat diolah dan dimanfaatkan secara maksimal.

Dengan asumsi pengalokasian guna lahan secara keseluruhan $\pm 15\%$ akan di gunakan sebagai landasan track kereta api, $\pm 15\%$ sebagai landasan track kereta api yang masuk dalam bangunan, $\pm 40\%$ sebagai lahan yang tertutup bangunan dan $\pm 30\%$ sebagai lahan terbuka (taman).

Site rencana pengembangan fungsi stasiun nantinya hanya akan berupa peletakan blokblok massa bangunan (block plan) dan pengolahan ruang luarnya saja.

Sedangkan site terbangun yang nantinya akan menjadi site untuk fungsi stasiun.

Batas fisik

Stasiun Tugu terletak di kawasan yang memilki aktifitas sangat kompleks dan merupakan kawasan yang memiliki kepadatan cukup tinggi. Dekat dengan pusat aktifitas kota Yogyakarta yaitu jalan Malioboro dan jalan pangeran mangkubumi.



Adapun batas- batas dari site stasiun tugu ini adalah :

Sebelah timur : Jl. Pangeran Mangkubumi (jalan satu arah dengan tingkat kepadatan tinggi), kemudian juga bekas Hotel Tugu (saat ini "tabletop plaza")

Sebelah selatan : Jl. Jlagran dan Jl. Pasar Kembang (lalu lintas cukup padat namun teratur), di sebelah selatan banyak terdapat kios yang cukup padat,sisi jalan banyak di gunakan sebagi tempat parkir, di sisi selatan juga merupakan kawasan perhotelan.

Sebelah barat : Merupakan kawasan perkantoran pemerintah (kantor samsat) dan juga pemukiman padat pendduduk

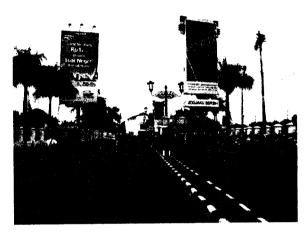
Sebelah utara : Jl. Suryonegaran dan Jl. Wongsodirjan (jalan satu arah yang memilki tingkat kepadatan relatif kecil), kawasan gudang tua milik PT. KAI yang sudah tidak di fungsikan lagi, dan juga pemukiman padat penduduk.

Dengan melihat batas-batas dan posisinya Stasiun Tugu ini memiliki kelebihan dan Kekurangan, kelebihanya adalah pencapain menjadi sangat mudah dan bisa lebih dari satu karena banyak di batasi secara langsung oleh jalan, terletak di kawasan yang memiliki nilai jual tinggi. merupakan kawasan konservasi, dekat dengan kawasan perdagangan dan pariwisata (malioboro)

Dengan melihat kelebihan dan kekurangan tersebut dapat kita jadikan pertimbangan dalam perencanaan stasiun baru nantinya. Akses masuk bisa di lakuakan melalui jalan – jalan yang berbatasan langsung dengan site. Dengan melihat kawasan sekitarnya kita bisa mempertimbangkan pemanfaatan lahan di dalam site, dan juga perletakan masa bangunan. Misal area utara yang banyak terdapat lahan kosong bisa digunakan untuk perletakan massa bangunan yang cukup besar (exebition). Sisi selatan dengan batas jalan dua arah bisa dijadikan sebagai akses utama yang kemudian juga sebagai area parkir kendaraan. Sisi timur yang berhadapan dengan bangunan konservasi lainya akan sangat potensial untuk di jadikan ruang publik terbuka (taman kota) sehingga tidak terlalu merusak façade utama yang ada di sisi timur.

Entrance

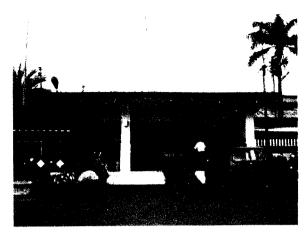
Entrance masuk ke dalam stasiun tugu saat ini ada dua yaitu dari sisi timur dan sisi selatan, yang secara eksplisit telah memilki spesialisasi tersendiri yaitu sisi timur lebih banyak sebagai entrance penumpang baik yang datang maupun yang pergi, sedang sisi selatan berfungsi sebagai entrance barang, pintu keluar, dan juga akses pemesanan tiket (reservasi).



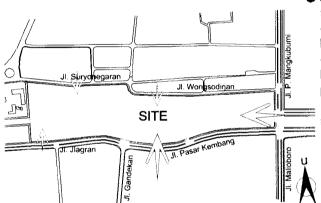
entrance sisi timur

Entrance sisi timur saat ini merupakan entrance utama di mana terdapat ruang parkir baik umum, pribadi maupun karyawan, baik kendaraan roda dua maupun roda 4, di sisi timur juga di gunakan sebagai pangkalan becak. Lahan yang tersedia untuk menampung bebrbagai macam aktifitas tersebut sangat terbatas sehingga entrance dari sisi timur terkesan campur aduk dan kurang terlihat batasan batasanya, misal antara perkir karyawan , umum, dan penumpang tidak jelas. Terdapat juga perlintasan kereta api yang memotong jalan masuk.

Entrance sisi selatan saat ini masih cenderung belum di olah dengan baik sehingga terkesan kumuh, karena memang saat ini fungsinya bukan merupakan akses utama. Di area ini lahan yang tersedia cukup memadai, dan parkir kendaraan lebih teratur, sirkulasi juga relatif teratur.



entrance sisi selatan



Entrance dari sisi timur saat ini merupakan entrance utama. Di gunakan sebagai entrance untuk penumpang baik yang datang maupun pergi.

Terdapat area parkir yang masih tercampur.
Jalan masuk dan keluar masih belum di pisah.
Sirkulasi antara manusia dan kendaraan masih belum terpisah.

 Entrance dari sisi selatan saat ini merupakan entrance yang di gunakan untuk masuk dan keluar barang.

Saat ini di gunakan juga untuk entrance menuju tempat reservasi. Parkir sudah cukup teratur.

Pintu masuk dan keluar sudah di pisahkan.

Dengan melihat dari entrance yang di gunakan saat ini kita bisa mempertimbangkan kelebihan dan kekuranganya untuk di gunakan sebagai konsep dasar perencanaan dan perancangan stasiun baru nantinya, khusunya dalam persoaalan entrance bangunan, karena bagaimanapun juga hal ini sangat penting untuk di pertimbangkan baik dari sisi fungsi maupun simbolik.

Dengan menganalisa keadaan sekarang dan aspek yang ada, kita bisa mencoba untuk memanfaatkan kelebihan stasiun tugu yang di kelilingi oleh jalan raya, sehingga entrance terhadap bangunan nantinya bisa di bagi ke dalam spesifikasi tertentu sesuai dengan kebutuhan dengan letak yang berbeda-beda dengan tujuan memecah kepadatan arus sirkulasi.

Sisi timur bisa di khususkan untuk menjadi entrance yang lebih banyak bernilai simbolik karena berhadapan langsung dengan façade utama bangunan yang memiliki karakter cukup kuat, dengan lahan yang ada dan kemungkinan pengguna yang lebih sedikit, sisitimur akan sangat cocok juga bagi jalan masuk khusus manusia dan kendaraan tak bermesin (becak & andong).

Sisi selatan bisa di gunakan sebagai entrance bangunan yang terkait fungsi pelayanan penumpang baik kedatangan atau keberangkatan dengan pertimbangan sisi selatan memilki lahan yang cukup memadai dan juga jalan pasar kembang merupakan jalan jalur dua arah.

Sisi utara bisa di gunakan sebagai entrance khusus barang dan juga pada bagian lain bisa di gunakan sebagai entrance untuk fungsi bangunan pengembangan stasiun.

Kondisi tanah dan air tanah

Lahan di kawasan tugu relatif datar dengan ketinggian rata-rata 112,5m Dpl. Tanah cenderung kering dan merupakan tanah keras dan cukup padat. Sebagian tanah merupakan tanah yang tertutup oleh jalur-jalur rel kereta. Sebagian lagi merupakan tanah kosong yang banyak di tumbuhi rumput-rumput liar. Sedangkan sebagian lagi merupakan tanah yang sudah tertutup bangunan terletak pada bagian site.



jalur kereta yang ada di sebagian besar permukaan tanah

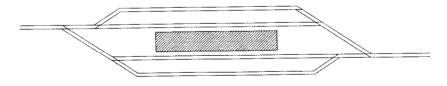
/		and the state of t	
	112,5m	DPL	
			U
Tanah yang	ng / yang sebagian besar tertutup jalur re telah tertutup bangunan non permanen (A. Carrier and Car	
	tertutup aspal (area parkir). telah tertutup bangunan permanen.		1

Dengan kondisi tanah yang seperti ini datar dan cenderung sudah padat memungkinkan untuk pembangunan secara langsung tanpa terlalu banyak pengolahan lahan.

Dengan adanya jalur-jalur rel kereta yang tidak efektif lagi sehingga di perlukan pengurangan dan penataan ulang jalur rel kereta. Hal ini untuk lebih mengefektifkan lahan yang ada. Site yang terletak pada ketinggian 112,5m di atas permukaan air laut. 10 memungkinkan untuk membuat bangunan di dalam tanah (basement) karena air tanah berada cukup jauh dari permukaan tanah, yaitu 7-15m dari permukaan tanah 11.

View

Stasiun Tugu termasuk dalam kategori stasiun pulau yaitu stasiun yang posisinya di tengah di apit oleh jalur- jalur rel kereta, bangunannya sejajar memanjang dengan rel kereta. 12



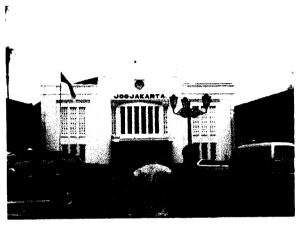
gambar bagan stasiun pulau

¹² Subarkah, 1981, hal 230

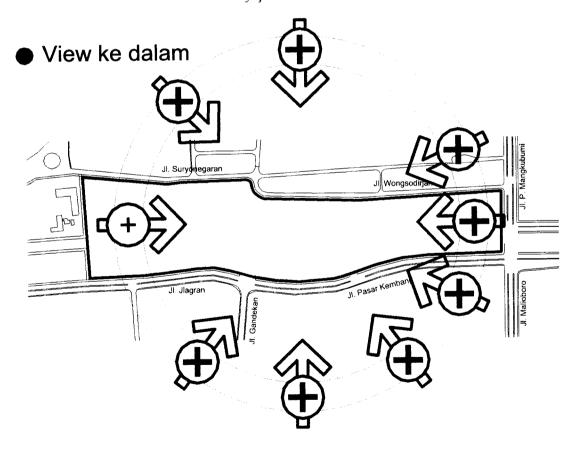
¹⁰ Triple-A DIY, 2002

¹¹ Mc Donald & partners, 1984

Saat ini pintu masuk berada di sisi timur yaitu sejajar dengan rel kereta , façade utama bangunan saat ini adalah entrance sisi timur tersebut, dan sudah menjadi ciri khas dari stasiun tugu ini, sedangkan sisi selatan, dan utara tidak begitu terlihat.



façade sisi timur



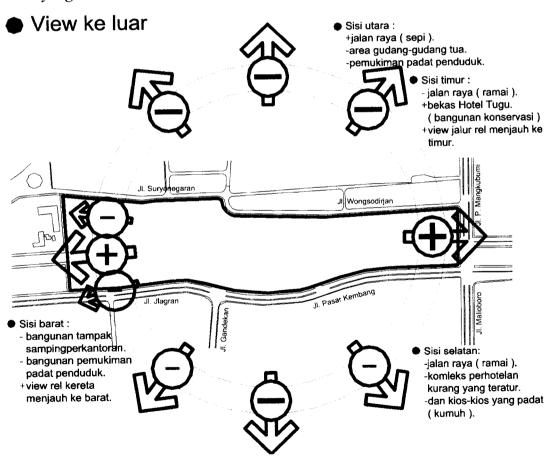
Jalan-jalan yang berada di sekitar site perlu di tanggapi untuk memberikan view yang baik ke dalam site, karena dari jalan-jalan itulah view ke dalam akan banyak terlihat.

Sisi timur yang merupakan entrance yang menghadap pada façade utama bangunan stasiun tugu eksisting akan di buat menjadi salah satu view utama, jadi nantinya ciri khas dari façade tersebut akan di perkuat dengan adanya bangunan baru.

Dari sisi selatan di mana terdapat jalan dua arah juga akan menjadi salah satu view utama banguanan stasiun baru nantinya.

Sedangkan sisi utara di mana terdapat fungsi-fungsi tambahan bangunan, akan di olah juga pada masing masing massa bangunan.terutama pada bangunan fungsi tambahan (ekexebition hall)

Sedangkan sisi barat yang berbatasan dengan bangunan lain tidak akan menjadi view kedalam yang di utamakan.



Site berada di kawasan yang memilki kepadatan cukup tinggi, dan dari ke empat arah mata angin sisi timur adalah yang memiliki view paling baik,di mana terdapat bangunan konservasi lainya yaitu bekas Hotel Tugu.

Sedangkan view sepanjang jalur kereta baik ke barat maupun ke timur adalah salah satu keistimewaan site, khususunya pada view ke barat di sore hari dimana bisa melihat sejauh mata melihat dan suasan matahari terbenam di ufuk barat.

View ke arah selatan perlu di pilah dan di atur agar tidak terlalu menampakan sisi selatan site yang cenderung kumuh dan kurang teratur.





kios-kios yang kurang teratur di sisi selatn & gudang tua di sisi utara

Sisi utara juga merupakan view yang kurang baik di mana terdapat gudang-gudang tua dan pemukiman padat penduduk yang juga masih kurang teratur.

Vegetasi

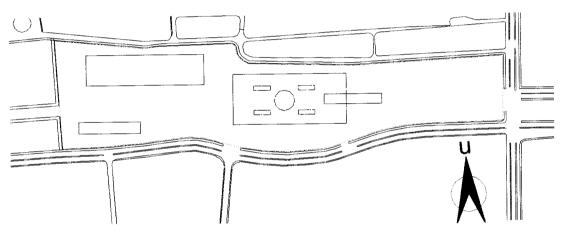
Aug. 1994 St. Tal

Di kawasan stasiun ini vegetasi belum terlau signifikan menjadi salah satu elemen dalam perencanaan , vegetasi yang ada hanya pada bagian-bagian tertentu dan cenderung berfungsi lebih sebagi pemanis (estetika). Dan jumlahnya pun masih sangat sedikit. Sedangkan kawasan stasiun ini memilki lahan yang kosong cukup banyak , menyebabkan kawasan ini tampak panas dan gersang.



taman di sisi selatan

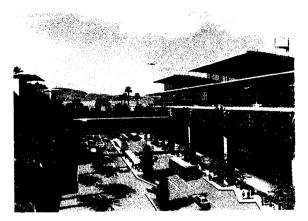
Letaknya yang berada di pusat kota, dengan tingkat polusi udara yang cukup tinggi maka akan sangat baik jika kawasan ini bisa difungsikan sebagai paru-paru kota.



Vegetasi berupa pohon dari kategori kecil sampai besar, dan juga pohon-pohon rindang maupun tanaman hias akan di gunakan sebagi slah satu elemen arsitektural yang tidak hanya sebagai hiasan tetapi juga mempunyai fungsi-fungsi lainya, seperti sebagi peneduh, penyejuk, pemecah dan penahan kebisingan dan berguna seabagai tempat yang bisa mgurangi polusi kota.

Vegetasi buatan tersebut akan di kolaburasikan dengan massa-massa bangunan yang ada sehingga akan memberikan kesan sejuk dan meberiakan suasana nyaman. Pada area-area tertentu merupakan area yang di khususukan hanya ada tanaman dan elemen ruang luar (taman)

瓥



contoh vegetasi yang menyejukkan di sekeliling bangunan

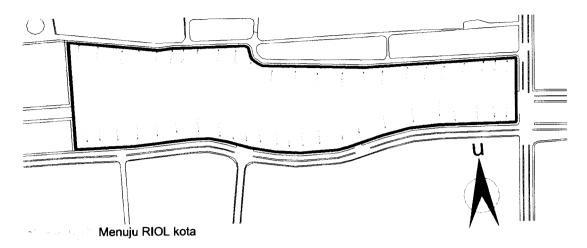
Vegetasi jtidak hanya berada pada ruang luar tetapi pada bagian-bagian tertentu juga diletakkan di dalam bangunan, sehingga ruangan memilki kesan sejuk, misal pada ruang tunggu.



contoh vegetasi di dalam ruamgam yang bisa memberikan suasana santai

Drainasi

Lahan di kawasan stasiun tugu cukup datar dan sebagian besar tidak tertutup (air gampang meresap) sehingga tidak akan ada gengan air yang bertahan lama jika tidak terdapat saluran air. Tetapi pada dasarnya di sekitar site sudah terdapat saluran air kotor kota (RIOL kota) yang berada di dalam tanah.



Aliran air nantinya bisa di alirkan ke saluran tersebut baik langsung maupun tak langsung. Air akan di arahkan menuju riol kota di sisi utara dan selatan site.

infrastruktur

Jaringan-jaringan di sekitar site sudah tersedia dengan baik, karena site berada di pusat kota, jaringn-jaringan yang ada dan bisa di manfaatkan dalam bangunan Stasiun Tugu adalah:

- Jaringan transportasi darat (jalan raya) sebagai akses menuju site,
 berada di sekeliling site sisi utara (jl. Suryonegaran & Wongsodirjan)
 sisi timur (jl. Pangeran mangkubumi) sisi selatan (jl. Pasar kembang)
- Jaringan listrik yang memungkinkan penggunaan voltase tinggi (PLN), sebagai suplai sumber energi
- Jaringan telekomunikasi Via Kabel (TELKOM) sebagai media komunikasi keluar dan kedalm bangunan.
- Jaringan telekomunikasi tanpa kabel (GSM-GPRS) sebagai media komunikas, dan media system informasi jarak jauh (internet).
- Jaringan air bersih (PDAM), sebagai suplai air bersih
- Jaringan air kotor (selokan bawah tanah) sebgai saluran pembuangan air kotor, baik langsung atau tak langsung.

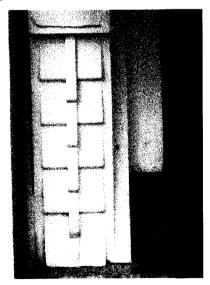
KONDISSANGUNANSYASUNTULULKEISINE

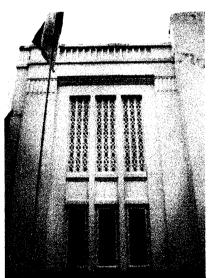
Fisik bangunan

Bangunan stasiun tugu sudah berumur cukup tua (1872) dari segi fisik bangunan sebenarnya masih cukup kuat, akan tetapi stasiun tugu sudah kurang bisa mewadahi aktifitas yang ada saat ini, perubahan-perubahan yang dilakukan hanya bersifat sementara dan bukan untuk memecahkan solusi permasalahan yang mungkin terjadi di masa yang akan datang. Sebagian besar juga malah menjadikan kesan stasiun yang memilki nilai history tinggi ini kehilangan nilai dan karakteristiknya.

Arsitektur bangunan

Bangunan utama Stasiun Tugu merupakan bangunan kolonial yang bergaya "art deco" sejak berdiri sampai dengan sekarang sedikit banyak telah mengalami beberapa perubahan namun tidak terlalu signifikan, misal seperti façade sisi timur yang merupakan bentuk façade yang memiliki karakter paling kuat, hanya di perbaharui dengan cara pengecatan berkala. Bangunan ini merupakan salah satu bentuk peninggalan arsitektural kolonial yang tak ternilai harganya, termasuk dalam bangunan yang di lindungi oleh negara.





gaya arsitektural "art deco" pada façade sisi timur bangunan stasiun tugu

Sedangkan bangunan penunjang lainya seperti mushola, emplasemen, ruang tunggu VIP (lantai 2), bengkel dan bangunan penunjang lainya cenderung mengarah terhadap fungsi. Karena bangunan-bangunan tersebut merupakan bangunan tambahan yang di buat belum lama ini, sedangkan bangunan yang memilki nilai arsitektural tinggi hanya pada hall dan ruang-ruang kantor saja.

Bangunan baru tidak boleh menenggelamkan citra bangunan bersejarah yang sudah ada ini, malah justru harus bisa lebih menguatakan keberadaanya.

Langgam-langgam arsitektural yang ada bisa di terapkan pada bangunan baru nantinya dengan proses pemaknaan dan pengolahan arsitektural yang berbeda untuk membedakan namun tetap bisa juga memberikan kesan satu keterkaitan antara yang lama dan yang baru.

- Bangunan eksisisting utama memilki kesan : masif, berat, klasik
- Bangunan stasiun baru : terbua (transparan), ringan, modern

Hanya bangunan yang paling tua dan tidak banyak mengalami perubahan yang akan tetap di pertahankan. Atap emplasemen sebenarnya merupakan bangunan yang juga berumur cukup tua akan tetapi kemungkinan besar tidak akan dipertahankan untuk memberikan ruang bagi banguan baru agar tidak terlalu terpisah dengan bangunan utama yang akan dikonservasi.

Perletakan massa bangunan

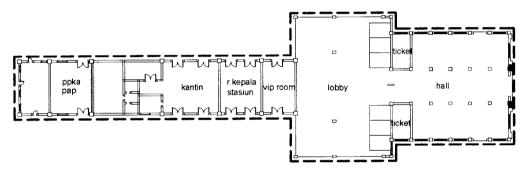
The Company of State of

Bangunan utama dan pelayanannya berada di antara jalur rel kereta, yaitu pada pada bagian tengah site, memanjang sejajar rel kereta dari timur ke barat karena stasiun tugu merupakan stasiun pulau. Sedangkan massa bangunan yang lainya berada di tepi utara dan selatan site. Massa-massa bangunan yang kecil dan tidak permanen (kios) berada di hampir sepanjang tepi site sisi selatan.

Letak massa bangunan utama stasiun tugu. massa bangunan depo gerbong kereta api massa bangunan untuk karyawan. massa bangunan utama dan penurjang stasiun massa bangunan pelayanan massa bangunan nang kontrol

Massa bangunan utama stasiun saja yang akan di pertahankan yaitu pada bagian hall, loket, dan ruang-ruang kantor.

Massa bangunan pelayanan dan penunjang seperti mushola toilet,dsb tidak akan di pertahankan.



massa bangunan utama yang merupakan awal dari keseluruhan bangunan stasiun tugu

Massa bangunan bengkel yang mnempati lahan cukup luas akan di gantikan, guna pemanfaatan lahan, di gunakan untuk perletakan massa bangunan fungsi baru pengembangan stasiun. Sedangkan bengkel akan di tempatkan di lahan lain luar kawasan Stasiun Tugu.

Massa bangunan depo gerbong KA akan di pindahkan juga, dan di gunakan sebagai area perletakan massa bangunan stasiun baru.

• Material dan struktur bangunan

Bangunan utama stasiun merupakan bangunan yang menggunakan system struktur rangka beton dengan material utama bangunan yaitu batu bata yang berfungsi sebagai dinding, memilki ketebalan yang cukup tebal yaitu lebih dari 30cm. Bangunan memilki kesan masif dengan sedikit bukaan. Pada ruang hall tidak terdapat langit-langit karena atap dari ruangan ini adalah dak beton yang sekaligus menjadi langit-langit.

Emplasement di kanan dan kiri bangunan utama menggunakan strutur rangka baja, sebagian besar suadah merupakan bangunan tambahan dan sudah cukup banyak mengalami perubahan terutama pada material penutup atapnya. Antara rangka atap sisi utara dan selatan terdapat perbedaan karena waktu pebuatanya yang tidak bersamaan, penambahan penambahan atap emplasement terkesan tidak teratur, di mana sebagian



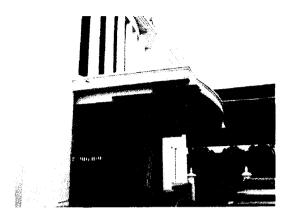


mengikuti atap yang sudah ada dan sebagian berbeda sama sekali, baik dari bentuk maupun model strukturnya.

Bangunan utama juga ditutupi pada bagian atasnya dengan penutup atap sistem rangka baja melengkung. Bangunan lainya yang merupakan bangunan tambahan banyak menggunakan sisitem struktur rangka baja (bengkel, depo), dan sebagian menggunakan struktur rangka beton biasa.

Dari keseluruhan bangunan hanya bangunan utama (hall dan ruang-ruang kantor) yang cenderung masif yang memilki karakter cukup kuat.

Bangunan baru nantinya akan mencoba untuk menerapkan material yang berbeda untuk memperkuat kesan keberadaan bangunan lama yang sudah ada.





kesan berbeda yang di timbulkan oleh perbedaan materialyang di gunakan

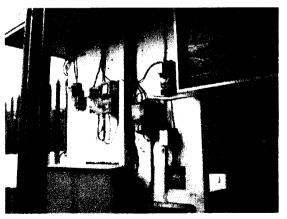
- Bangunan eksisisting utama banyak menggunakan material: beton dan batu bata, kayu(masif, berat, klasik).
- Bangunan stasiun mencoba menggunakan material-material yang banyak di gunakan saat ini : kaca, baja, alumunium, fiberglass, dry wall (transparan, ringan, modern).

Sistem struktur juga akan menggunakan sisitem-sistem struktur yang mungkin cenderung unconvensional, menggunakan strutur utama dengan material baja.

Mencoba menerapkan material-material yang baru seperti penggunaan plat fiberglass yang lebih kuat dari beton sebagai plat lantai.

Sistem Utilitas bangunan

Stasiun Tugu seperti stasiun pada umumnya banyak menggunakan sistem utilitas yang cukup kompleks, di antaranya adalah sistem kontrol yang saat ini sudah menggunakan sistem komputerisasi, namun penempatan sistem tersebut terkesan belum di



atur dengan baik , baik dari segi jaringanya maupun bangunan yang mewadahinya.

MUHAMMAD FAUZAN 01512101

Jaringan-jaringan seperti kabel banyak terlihat dan terkesan semrawut, karena tidak adanya jalur khusus untuk mewadahinya.Penghawaan buatan bersifat lokal dan merupakan solusi sementara, sehingga jaringan-jaringanya juga terlihat tidak teratur.

Sistem jaringan utilitas merupakan hal sangat penting di dalam bangunan stasiun, sehingga perlu di perhatiakan dalam proses perencanaan agar lebih teratur dan mudah dalam perawatanya (maintenance).

Perlu di rencanakan jalur-jalur dan wadahnya, misal dengan membuat jaringan utilitas di bawah lantai (raised floor). Sehingga tidak terlihat dan lebih teratur, namun tetap memudahkan dalam perawatanya.

Perlu penerapan sistem-sistem baru untuk meningkatkan pelayanan terhadap pengguna jasa kereta api yang saat ini belum ada. Kemngkinan sistem yang bisa di terapkan di stasiun ini adalah :

- Sirkulasi vertikal elektrik (eskalator, elevator)
- Sirkulasi horizontal elektrik (ban berjalan)

- CCTV (Clossed Circuit Television) kamera pengawas untuk menjamin keamanan.
- Papan informasi digital, dan juga anjungan informasi mandiri (komputer) yang di letakkan di beberapa bagian penting bangunan yang bersifat publik.
- BAS (Building Automatic System) sistem yang berjalan secara otomatsi pada bangunan yang di kendalikan komputer, bekerja pada sisitem fire protection, dan juga bisa di terapkan pada sistem pencahayaaan baik alami (membuka dan menutup bukaan sesuai dengan yang di inginkan dengan deteksi sensor) maupun buatan untuk mengatur kuat lemahnya cahaya.

Sistem automatic ini juga bisa di terapkan pada pintu-pintu ruang publik yang bekerja berdasar sensor, sehingga pintu akan membuka dan menutup secara otomatis.

PROGRAM RUANG

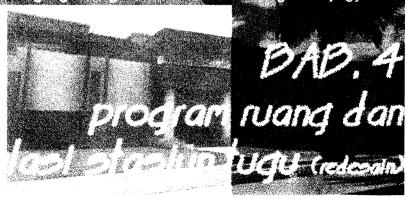
- · Kebutuhan ruang stasiun
- Besaran ruang
- Tabel besaran ruang

SIRKULASI

- Bagan pola pergerakan penumpang
- Analisis macam pola sirkulasi dan karakteristilunya

redesain stasiun kereta

sebagai gerbang kota dan icon baru sagi kota yogyakarta



BAB.IV PROGRAM RUANG DAN SIRKULASI STASIUN TUGU

(redesain)

TRACE MARIE

Ruang-ruang pada stasiun baru nantinya di rencanakan dapat mewadai aktifitas sekarang dan masa datang dengan lebih baik lagi terutama dari segi kapasitas yang dapat di tampung. Ruang-ruang yang ada saat ini akan di terapkan pula pada bangunan baru dengan beberapa penambahan dan pengurangan ruang demi kenyamanan pengguna jasa KA, yang telah di analisis sebelumnya. Penambahan juga tidak hanya pada jenis ruang akan tetapi juga pada penambahan fungsi bangunan guna memanfaatkan lahan secara maksimal akan tetapi hanya akan di bahas dan direncanakan sebatas jenis dan perletakanya. Asumsi besaran ruang di dapatkan dari perhitungan jumlah pengguna saat ini yang di analisis pertambahanya dengan perhitungan statistik, dengan memperhitungkan standar-standar dimensi gerak dan ruang yang ada (Neuvert, data arsitek, 1993).

Kebutuhan ruang stasiun

BANGUNAN UTAMA (Stasiun Tugu) Kelompok Ruang Pelayanan Penumpang :

- Parkir
- Hall
- Lobby
- R.Informasi
- Loket bagasi
- R.sirkulasi
- R.Tunggu
- Loket
- Loket kontrol
- R. Gate Barang
- R.Pelayanan jasa
- Peron

And the second second



Kelompok Ruang Pelayanan Penunjang

- Cafetaria (counter food) di dalam bangunan.
- Kios-kios souvenir.
- R. Perpustakaan (bookstore & small library)
- R. Bermain & Penitipan Anak.
- R. Klinik kesehatan sementara.
- Mushola.
- *ATM*.
- Anjungan Informasi Mandiri (komputer)
- Telefon umum.
- Km/Wc.
- R. cleaning service..
- Gudang alat.
- Gudang barang.

Kelompok Ruang Kontrol

- R. Kepala & Wakil PPKA
- R. Tamu
- R. Kondektur.
- R. Pengawas Peron.
- R. Satpam.
- R. Polsuska
- R. Bagian Teknik Operasional.
- R. Oprator Komputer.
- R. Gudang Arsip.
- R. Sinyal & Wesel.
- R. Cleaning service.
- R. MEE.
- R. Rapat
- R. Generator.
- R. Istirahat.

Kelompok Ruang Administrasi

- R. Kepala dan Wakil.
- R. Tata Usaha.
- R. Sekertaris
- R. Bagian keuangan.
- R. Bagian personalia.
- R. Tamu.
- R. Rapat.

- R. Audio Visual.
- R. Gudang Arsip.



BANGUNAN FUNGSI TAMBAHAN (Pengembangan)

- Exebition hall (blockplan)
- Apartement (blockplan)
- Retail-retail toko (blockplan)

Research many

Kebutuhan besaran ruang,dapat ditentukan dengan asumsi naik,turun dan pengunjung stasiun kereta api. Di asumsikan pengunjung akan bertambah di masa yang akan datang lebih dari 3 kali lipat jumlah kereta dalam satu hari akan meningkat, akan tetapi dengan adanya double track kereta yang berhenti akan semakin berkurang. Di asumsikan kereta yang berhenti dan menurunkan maupun menaikkan penumpang sebanyak dua rangkaian . Dalam satu rangkaian akan ada 10 gerbong kereta (maksimal) :

- 1 gerbong berkapasitas 64 orang. Jadi dalam 10 gerbong kereta memuat
 640 penumpang.
- Untuk 2 rangkaian Kereta Api, jumlah penumpang : 640x2 : 1280 org.
- Jumlah pengantar dan penjemput dengan perbandingan 1 diantara 2 pengantar, dan 1 pengantar 2 penjemput, sehingga jumlah pengunjung stasiun pada saat jam terpadat :
 - Jumlah penumpang naik turun= 640 x 2 = 1280 Org
 - Jumlah pengantar penjemput= 2 x (640 x 2)= 2560 Org
 - Total = 3840 Org

Dari jadwal kedatangan dan keberangkatan, dapat diketahui frekuensi kedatangan dan keberangkatan dalam setiap 1 jamnya. (lampiran)

Hall

- Kepadatan hall di asumsikan setiap 20 menit
 (1/3 jam) sebesar 3480/3 = 1280 org.
- o 1 orang perlu 0,65 m² (Neuvert, data arsitek, 1993).
- Sehingga terdapat luas 0,65 m² orang x 1280 orang = 832 m²
- Sirkulasi 20% x 832 m² = 166.4 m²
- Total luas hall minimal: 832+ 166.4 m² = 998.4 m²

Ruang Tunggu

- Jumlah pengunjung stasiun : 3840 orang
- o 1 orang perlu 0,65 m² (Neuvert, data arsitek, 1993).
- \circ Kebutuhan ruang tunggu: 0,65 x 3840 = 2496 m².
- Sirkulasi 20% x 2496 = 449,2 m².
- Luas total ruang tunggu = 2995 m².

Loket

- Dengan asumsi sebelumnya 80 % penumpang sudah memilki tiket atau membeli lewat agen dan 20 % penumpang yang akan berangkat dari Stasiun Tugu membeli tiket di loket stasiun.
- o Penumpang yang membeli tiket di stasiun 20% x 3840 Org : 768 Org
- Loket dibuka 2 jam sebelum keberangkatan, lama pelayanan rata-rata 1.5 menit/penumpang.
- o Dalam 1 jam loket dapat melayani 40 org, dalam 2 jam melayani 80 Org
- Kebutuhan loket 768 : 80 = 9,6 di bulatkan ke bawah dengan pertimbangan stasiun saat ini dan pembagian pelayanan menjadi 8 loket.
- o 1 loket di asumsikan untuk satu orang dan aktifitas di dalamnya membutuhkan ruang $2x3m = 6 m^2$, sehingga luas total loket $8 \times 6 = 48 m^2$.
- O Dalam satu loket diasumsikan terdapat 5 orang pengantri. Ruang antri 1 loket = $(5 \times 0.65) = 3,25 \text{ m}^2$. Sirkulasi 20% x 3,25 = 0.65 m². Total ruang antri = 3,90 m² x 8 = 31,2 m².

Peron

- o Jumlah pengunjung 3840 org.
- o 1 orang perlu 0,65 m² (Neuvert, data arsitek, 1993).
- Maka kebutuhan luas 3840 x 0,65 = 2496 m².
- Sirkulasi 20% x 2496 = 449,2 m².
- o Luas total 2995 m².
- Panjang peron diperhitungkan dengan dengan jumlah rangkaian kereta sebanyak 10 gerbong, panjang setiap gerbong 20 meter.

MUHAMMAD FAUZAN 01512101



- Maka di dapat 10 x 20 = 200 meter.
- o Lebar peron 3 6m. (Subarkah, Jalan kereta api, 1981)

Fasilitas Penumpang

Toko souvenir

- Di asumsikan memerlukan sebanyak 10 buah yang akan di masukkan ke dalam zona ruang tunggu.
- o 10 buah @ 9 m², sehingga butuh luasan 100 m².

Cafeteria

- o Asumsi penumpang yang mengunjungi cafetaria 32 orang tiap unitnya.
- o Luas tiap 4 orang makan, standar 9 m² (Neuvert, data arsitek, 1993).
- Sehingga luasaan/ unit cafetaria 86 m².
- Asumsi penumpang yang makan dan minum 20% x 3840 = 768 orang.
- Asumsi lama berada dalam cafetaria 1 2 jam.
- o Maka jumlah pemakai 768/2 : 384 orang.
- Kebutuhan ruang cafetaria 384/32 = 12 buah, yang akan di masukkan ke dalam zona ruang tunggu.
- Luas total Cafetaria = 1032 m²

Biro perjalanan

- o Di asumsikan disediakan untuk 10 biro perjalanan.
- 10 @ 12 m² total luas 120 m².

Bank

- Yang dilayani dengan ATM, asumsi rancangan 6 buah ATM.
- o 6 buah @ 3 m2Total luasan 18 m².
- o Di tambah untuk ruang antrian 1 loket di asumsikan dengan 5 pengantri. $5 \times 0.65 \text{ m}^2 = 3.25 \text{ m}^2$. Sirkulasi 20%x 3,25=0.65. Total ruang antri= 3,9 m²
- \circ Luas total = 18 + 23,4 = 41,4 m².

Ruang Kesehatan (PPPK)

- Diasumsikan pengunjung yang membutuhkan 2% dari jumlah penumpang terdapat 2% x 3840 : 76 orang.
- o Asumsi per-orang butuh pelayanan 5 menit
- Maka dalam satu jam bisa melayani 76/12 = 6 orang.
- Standar per-orang 3 m^2 , maka luasan 3 \times 6 = 18 m^2 .
- o Sirkulasi 20% x 18 $m^2 = 3,6 m^2$.
- \circ Total = 18 + 3,6 = 21,6 m².

Ruang Bermain dan Penitipan Anak

Diasumsikan 10% dari pengunjung termasuk dalam kategori anak-anak (di bawah 12 tahun) $10\% \times 3840 = 384$ anak.

- Diasumsikan 10% nya adalah balita yang akan di titipkan. 10% x 384 = 38,4 anak = 38 balita
- O Diasumsikan 1 balita membutuhkan 0,36 m^2 . maka 0,36 \times 38 = 13,68 \times 14 \times 14 \times 2. Sirkulasi 20% \times 14 \times 12 = 2,8 \times 2. Total 16,8 \times 1
- Diasumsikan terdapat sebuah ruang bermain yang dapat menampung 100 anak .
- O Diasumsikan 1 anak membutuhkan $0.5m^2$. maka $0.5 m^2$ x $100 = 50m^2$.
- Sirkulasi 20% x 50 m² = 10 m². Total = 60 m².

Bookstore (Perpustakaan kecil)

- O Asumsi pemakai adalah 2% dari jumlah pengunjung pada jam terpadat $,2\% \times 3840 = 76,8 = 77 \text{ orang}.$
- o 1 orang perlu 0,65 m² (Neuvert, data arsitek, 1993) $77 \times 0.65 = 50,05 = 50 \text{ m}^2$
- \circ Sirkulasi 20% x 50 = 10 m². Total = 60 m².

Toilet & Kamar Mandi

o Asumsi pemakai adalah 10% dari jumlah pengunjung pada jam terpadat $0.10\% \times 3840 = 384$ orang.

- Perbandingan pria dan wanita diasumsikan 1 : 1 atau 384 /2 = 192 pria : wanita.
- Asumsi pengguna toilet 5 menit/ orang.
- o Maka dalam 1 jam melayani 192/12 = 16 orang.
- \circ Kebutuhan urinoir dengan standar 1,5 m²/orang = 24 m². Kebutuhan wastafel dengan standar 1 m²/orang = 16m². Kebutuhan ruang satu lavatory 40 m². Sirkulasi 20%x40 = 8 m². Total 1 lavatory = 48 m².
- o Asumsi 8 kamar mandi @ 4 m², total 32 m².
- Locker, terdapat 2 buah locker @12 m², total 24 m².

Telepon Umum

Asumsi 8 box @ 3 m², total 24 m²

Mushola

- o Asumsi pengguna 50 orang, perorang 0,8 m^2 , maka 50 x 0,8 = 40 m^2 .
- Tempat wudhu 10 buah, di asumsikan @2 $m^2 \times 10 = 20 m^2$. Sirkulasi 20% $\times 20 = 4 m^2$. Total $24 m^2$.

Parkir

Untuk parkir dipisahkan antara pengguna jasa dan karyawan stasion

Parkir pengunjung

Luas parkir dihitung dan jumlah penumpang stasiun pada jam terpadaat ditambah dengan pengantar dan penjemput.

- O Asumsi berkendaraan mobil = $30\% \times 3840 = 1152$ orang. Satu mobil menampung 4 orang, sehingga terdapat = 1152 : 4 = 288 mobil. @ $15 \text{ m}^2 = 4320 \text{ m}^2$. Sirkulasi $20\% \times 4320 = 864 \text{ m}^2$. Luas total 5184 m^2 .
- Asumsi pengguna taksi 20%x 3840 = 768 orang. Satu taksi menampung 4 orang = 768 : 4 = 192 taksi . Menggunakan sistem parkir rak, Taksi akan berurutan dalam satu jalur yang sudah di siapakan . di asumsikan menampung 10taksi @15 m². Sirkulasi 20% x 150 = 30m². Total = 180 m².

- Asumsi pemakai sepeda motor 20% x 3840 = 768 orang. Satu sepeda motor satu sepeda motor untuk 2 orang, maka 768 : 2 = 384 sepeda motor @ 3 m2 = 1152 m². sirkulasi 20% x 1152 = 230 m². luas total parkir sepeda motor 1382 m².
- Asumsi pemakai andong 10% x 3840 = 384 orang, satu andong mengangkut 4 orang, sehingga terdapat 384 : 4 = 96 andong @ 15m2. Menggunakan sistem parkir rak, Andong akan berurutan dalam satu jalur yang sudah di siapakan . di asumsikan menampung 15 taksi @ 15 m². Sirkulasi 20% x 225 = 45 m². Total = 270 m².
- O Asumsi pemakai becak 10% x 3840 = 384 orang, satu becak mengangkut 2 orang sehingga terdapat 384 : 2 = 192 becak @ $4 m^2 = 768$. sirkulasi $20\% \times 768 = 153,6 m^2$. luas total parkir becak = $921,6 m^2$.
- Untuk 10% pengunjung sisanya diasumsikan jalan dan berkendaraan bus kota sehingga tidak membutuhkan parkir.

Parkir karyawan dan staff

Asumsi jumlah karyawan dan staff 150 orang. Merupakan asumsi yang berasal dari jumlah karyawan saat ini dengan asumsi adanya beberapa penambahan jumlah karyawan.

- o Mobil pribadi 30% x 150 = 45 orang. Luas $45 \times 15 \text{ m}^2 = 675 \text{ m}^2$. sirkulasi $20\% \times 675 = 135 \text{ m}^2$. Luas total 810 m^2 .
- Sepeda motor 60% x 150 = 67,2 = 90 orang, luas @ sepeda motor 3 m² x
 90 = 270 m². sirkulasi 20%x 270 = 54. luas total 324 m².
- 10% karyawan dan staff tidak menggunakan kendaraan pribadi jadi tidak membutuhkan tempat parkir.

Untuk ruang administrasi dan manajemen serta area operasional kereta api digunakan standart luasan yang ada(Neuvert, data arsitek, 1993).dan disesuaikan dengan jumlah personil dalam ruangan sehingga dapat diketahui luasan ruangan yang diperlukan.

randariastentitalij

Kelompok ruang administrasi

		Jumlah	Standart	Luas
No	Ruang	pelaku/unit	(m²/Orang)	(m²)
1	R. Kepala stasiun	1org	32	32
2	R. Wakil	1org	18	18
3	R. Sekretaris	1org	8	8
4	R. Tamu	6org	3	18
5	R. Bag. Tata Usaha	4org	8	32
6	R. Bag. Administrasi	8org	4	32
7	R. Bag. Keuangan	10org	4	40
8	Gudang Arsip	1unit	6	6
9	R. Audio Visual	1unit	54	54
10	R. Rapat	30org	2	60

Kelompok ruang kontrol dan operasional.

		Jumlah	Standart	Luas
No	Ruang	pelaku/unit	(m²/Orang)	(m²)
1	R. Kepala PPKA	1org	24	24
2	R. Wakil PPKA	1org	18	18
3	R. Tamu	6org	3	18
4	R.TeknikOperasional	10org	4	40
5	R. Operator Komputer	3org	8	24
6	R. Kondektur	6org	4	24
7	R. Pengawas Peron	4org	3	12
8	R. Satpam	10org	3	30
9	R. Sinyal & Wesel	4org	6	24
10	R. Polisi Khusus KA	10org	3	30
11	R. Istirahat Kru	8org	6	48
12	R. Cleaning service	1unit	2	2
13	R. MEE	1unit	12	12
14	R. Generator	1unit	12	12
15	Gudang Arsip	1unit	6	6
16	R. Rapat	30org	2	60

Kelompok ruang pelayanan penumpang

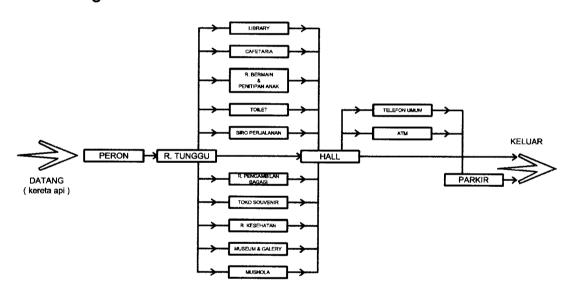
		Jumlah	Standart		Luas
No	Ruang	pelaku/unit	(m²/Unit)	Sirkulasi	(m²)
1	Parkir :				
	Parkir mobil pengunjung	288unit	15	20%	5184
	Parkir motor pengunjung	384unit	3	20%	1382
	Parkir mobil karyawan	45unit	15	20%	810
	Parkir motor karyawan	90	3	20%	270
	Trak parkir taksi	10unit	15	20%	150
	Trak parkir andong	15unit	15	20%	225
	Parkir Becak	192unit	4	20%	921,6
2	Hall	1280org	0,65	20%	832
3	R.Tunggu	3840org	0,65	20%	2995
4	Loket	8unit	6		48
	Antrian loket	8unit	3,9		31,2
5	Peron	3840org	0,65	20%	2995
	Fasilitas penunjang :				
6	Toko souvenir	10unit	9		90
7	Cafetaria	12unit	86		1032
8	Biro perjalanan	10unit	12		120
9	Bank (ATM)	6unit	3		18
	antrian ATM	6unit	3,9		23,4
10	R. kesehatan	6org	3	20%	21,6
11	R. Bermain	100ank	0,5	20%	60
	Penitipan anak	38balita	0.36	20%	14
12	Bookstore (library)	77orng	0,65	20%	60
13	Toilet (lavatory)	4unit	48		192
	Kamar mandi	8unit	4		32
	Locker	2unit	12		24
14	Telefon umum	8unit	3		24
15	Mushola	50org	8.0		40
L	Tempat wudhu	10unit	2	20%	24
16	Museum & Galery (Alih fungsi bangunan existing)				

Dalam hal ini yang paling di utamakan adalah sirkulasi penumpanng (pengguna jasa kereta api) sehingga di perlukan suatu perencanaan sirkulasi yang mengutamakan kenyamanan, kemudahan dan kelancaran bagi penumpang.

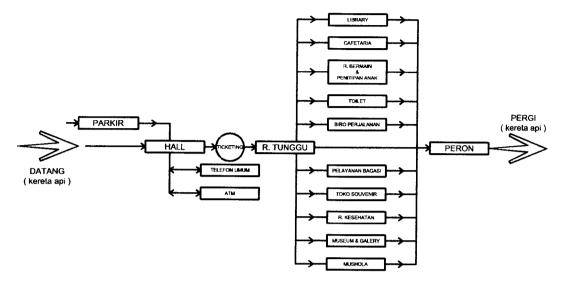
Bagan pola pergerakan penumpang

Dengan melihat pola kegiatan yang di lakukan oleh penumpang baik yang akan melakukan perjalanan maupun yang telah melakukan perjalanan kita bisa melihat gambaran jalur sirkulasi yang bisa memberikan kenyamanan bagi para penumpang.

Kedatangan



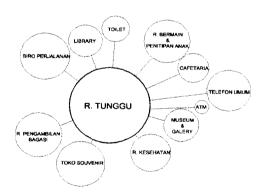
Keberangkatan



Pada bagan di atas terlihat bahwa alur kegiatan sedemikian rupa dimana ruang tunggu menjadi semacam simpul bagi ruang-ruang pelayanan penumpang lainya.

Sehingganantinya ruang tunggu menjadi ruang penyatu bagi ruang-ruang yang berhubungn lainya baik langsung maupun tak langsung.

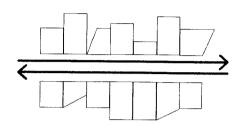
Hal ini bertujuan untuk memudahkan akses para penumpang dalam memenuhi kebutuhanya sebelum melakukan ataupun sesudah melakukan perjalanan sehingga penumpang akan merasa lebih nyaman.

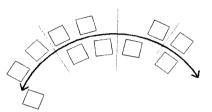


Dari ruang tersebut selain memudahkan akses juga mudah dalam visualisasinya, para pengunjung tidak akan terlampau mendapatkan kesulitan ketika akan mencari ruang ruang yang akan di masukinya (terihat).

Analisis macam pola sirkulasi dan karakteristiknya

Linier

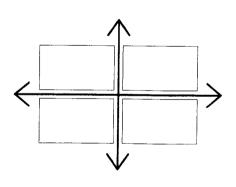




- Pada dasarnya adalah sebuah sirkulasi yang menerus.
- Sirkulasi linier yang lurus bisa menjadi penyatu bagi sederetan ruang.
- Sirkulasi dapat juga melengkung atau terdiri atassegmen-segmen.
- Sesuai untuk sirkulasi ruang luar karena bisa untuk mengarahkan dengan jelas.
- Pada ruang dalam akan menciptakan suatu lorong yang terkesan panjang dan berakibat menjemukan. Juga dapat memberikan kesan formal.
- Pada ruang dalam kurang dapat mengarahkan sirkulasi ke banyak ruang. Hanya cocok untuk satu ruang.
- o Sirkulasi menjadi sangat padat.

Radial

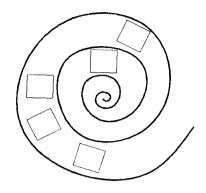
A CONTRACTOR



- Merupakan sirkulasi yang berkembang dan terarah behenti atau menyebar satu titik pusat.
- Pada ruang dalam kurang dapat mengarahkan sirkulasi ke banyak ruang. Hanya cocok untuk satu ruang.
- Akses bersifat pendek, dan bisa mengarahkan pada ruang-ruang yang di tuju.
- o Sirkulasi terpecah sehingga bisa mengurangi kepadatan sirkulasi.

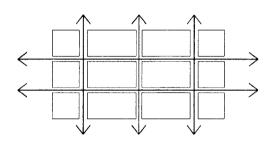
MUHAMMAD FAUZAN 01512101

• Spiral



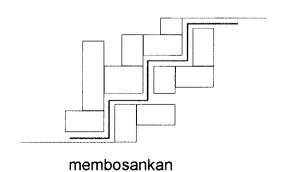
- Sirkulasi yang bearasal dari satu titik pusat, berputar mengelilingi dengan jarak yang berubah.
- Sangat cocok untuk memebuat sebuah sirkulasi yang tak terputus.

Grid



- Merupakan pola sirkulasi yang terbentuk dari dua jalur yang sejajar kemudian saling berpotongan membentuk kawasan-kawasan ruang segi empat
- Menciptakan area sirkulasi yang bercabang banyak dan cenderung membingungkan.
- Banyak terjadi persilangan sirkulasi.
- Sirkulasi cenderung memeberikan kesan yang tidak menuju ke suatu arah.

Zig-Zag



- Merupakan sirkulasi yang di maksudkan untuk memeberikan kesan tertentu, perjalanan merupakan penggalan-penggalan yang seakan berbeda.
- Bersifat rekreatif dan tidak

Bisa mengarahkan sangat kuat dalam satu penggal sirkulasi.

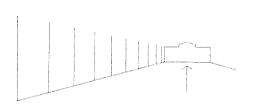
MUHAMMAD FAUZAN 01512101

Cocok untuk sirkulasi yang sedikit memberikan rasa penasaran, seperti pada ruang pamer kesenian.

Dari berbagai macam pola sirkulasi tersebut setidaknya kita bisa memilih pola sirkulasi yang seperti apa yang cocok di terapkan pada Stasiun Tugu nantinya.

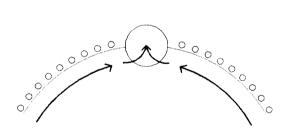
Sirkulasi dalam menggunakan pola radial yang memilki satu titik pusat sirkulasi namun dalam hal ini nantinya titik tersebut bukan hanya sebuah titik tapi merupakan simpul pengikat ruang-ruang yang terkait denganya. Dengan tujuna untuk mrmudahkan akses dan pencapaian.

Sirkulasi luar pada area parkir menggunakan pola grid dimana pola tersebut telah membentuk kawasan-kawasan modular yang sangat cocok sekali dengan pengeplotan modul-modul kendaraan nantinya.



Sirkulasi entrance yang memilki akses tegak lurus mencukupi akan sangat sesuai menggunakan pol linier lurus di mana akan sangat terlihat arah dari sirkulasi tersebut di tambah dengan elemen-elemen repetisi

yang di pasang di sepanjang sirkulasi akan mempertegas arah dari sirkulasi tersebut.



Sirkulasi entrance yang aksesnya cenderung menyamping karena keterbatasan jarak aksesnya, akan sangat sesuai menggunakan pola linier melengkung di mana elemenelemen pada lengkungan tersebut bisa memperkuat arah sirkulasi,

KONSEP KONSERVASI

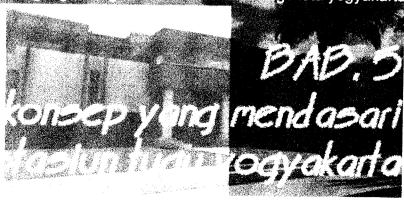
- Aspek-aspek pertimbangan dalam konservasi
- Konsep konservasi stasiun tugu

KONSEP CITRA BANGUNAN

- Keterkaitan dengan bangunan lama
- Stasiun tugu sebagai pintu gerbang kota yogyakarta
- Stasiun tugu sebgai icon baru (new image)

redesain stasiun kereta

ebagai gerbang kota dan i<mark>con b</mark>an*i la*igi kota yogyakarta



BAB.V KONSEP YANG MENDASARI PERENCANAAN STASIUN TUGU YOGYAKARTA

KONSENONSENAS

Keinginan PT. KAI untuk memberikan pelayanan yang lebih baik perlu di dukung oleh infrastruktur yang ada, diantaranya adalah stasiun yang merupakan titik tempat pelayanan yang menjadi slah satu tolak ukur tingkat pelayanan.

Stasiun Tugu merupakan banguanan konservasi yang keberadaanya di lindungi oleh negara, sedangkan aktifitas di dalamnya terus meningkat dan di perkirakan akan semakin meningkat. Stasiun ini sudah kurang mampu lagi mewadahi aktifitas sekarang yang ada. Penambahan ruang dan solusi yang dilakukan saat ini hanya bersifat fungsional saja kurang terencana dan kurang memeperhatikan aspek-aspek yang tidak kalah penting lainya.

Aspek-aspek pertimbangan dalam konservasi :

Beberapa aspek perlu di pertimbangkan dalam sebuah perencanan redesain bangunan yang terkait dengan bangunan konservasi, aspek-aspek tersebut antara lain:

• Usia dari bangunan.

Adalah pertimbangan yang cukup pokok dari konservasi, semakin tua akan memilki nilai yang semakin tinggi. Akan tetapi juga semakin tua kan semakin membutuhkan suatu perawatan dan perlakuan yang khususu

Tingkat kekuatan imagenya (yang paling menonjol sampai saat ini)
 Adalah pertimbangan apakah ada hal yang paling menonjol dan cukup kuat baik dari skala yang cukup kecil ataupun besar yang sudah menjadi ciri khas dari sebuah bangunan.

Tingkat kelayakan bangunan.

Adalah pertimbangan masih layak atau tidaknya bangunan di fungsikan lagi, apakah dari segi kekuatan bangunan tersebut masih cukup kuat atau tiadak.

MUHAMMAD FAUZAN 01512101

• Tata guna (fungsi)

Adalah pertimbangan bangunan atau elemen bangunan masih akan memilki fungsi atau hanya sekedar di konservasi. Di jaga keberadaanya, atau mungkin malah mencoba untuk emnjadikan fungsi baru.

• Tingkat keaslian (originalitas)

Adalah pertimbangan bangunan atau elemen bangunan apakah masih terjaga atau akan tetap dijaga keaslianya, baik yang ada sekarang maupun nantinya.

• Keterkaitan dengan bangunan baru

Adalah pertimbangan bangunan atau elemen bangunan yang lama dan yang baru apakah masih ada keterkaitan tau mungkin tidak ada keterkaitan sama sekali, baik dari fungsi maupun dari segi arsitektural ataupun juga dari segi yang lainya.

konsep konservasi stasiun tugu

• Di lihat dari faktor usia bangunan.

Diantara bangunan stasiun tugu yang memilki umur cukup lama adalah banguan utamanya yaitu ruang-ruang kantor, hall dan atap emplasemen. Sedangakn banguna lainya merupakan pembangunan tambahan setelah bangunan utama.

• Di lihat dari faktor image yang menonjol.

Pada stasiun tugu yang bisa di bilang cukup kuat dan telah menjadi image dari stasiun ini adalah façade sisi timur, sedangkan untuk skala yang lebih besarnya lagi adalah ruang hall.

Di lihat dari faktor kelayakan bangunan.

*

Bangunan Stasiun Tugu saat ini meskipun sudah cukup tua akan tetapi masih tergolong layak dan cukup kuat.

• Di lihat dari faktor tata guna.

Pada stasiun tugu beberapa bagian kemungkinan yang paling besar adalah menjadikan bangunan lama natinya tidak di fungsikan lagi menjadi fungsi yang sama (karena berbenturan dengan fungsi lai pada bangunan baru) dan

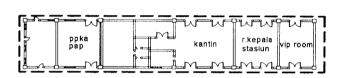
mungkin akan juga beralih fungsi, yang cocok dan lebih sesuai (museum, galeri, perpustakaan, ruang baca, ruang tunggu vip, dsb)

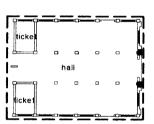
• Di lihat dari faktor tingkat keaslian.

Pada stasiun tugu beberapa bagian utama yang tergolong bangunan konservasi telah mengalami perubahan tapi pada dasanya masih memilki tingkat keaslian yang lebih besar dari pada perubahanya.

Di lihat dari keterkaitan.

Karakter dari bangunan tugu saat ini sudah cukup kuat dan apabila kita melihat nilai historisnya kita bisa menggambarkan betapa pentingnya bangunan ini. Bangunan baru nantinya akan tetap berusaha memilki keterkaitan dengan bangunan yang sudah ada baik dari segi fungsi maupun arsitektural. (akan di bahas lebih lanjut pada konsep citra bangunan)





Ruang-ruang kantor dan hall Stasiun tugu eksisiting

Dengan melihat aspek aspek di atas kita bisa menarik sebuah benang merah konsep konservasi yang akan di terapkan pada stasiun tugu nantinya yaitu :

- Bangunan yang akan tetap di pertahankan adalah massa bangunan ruangruang kantor dan hall
- façade sisi timur akan di perkuat menjadi salah satu façade utama banguan yang akan memilki keterkaitan arsitektural dengn bangunan baru.
- Masih akan di fungsikanya ruang hall dan ruang-ruang kantor karena dari sisi kekuatan masih cukup layak.
- Ruang hall dan ruang-ruang kantor akan di gunakan sebagai wadah fungsi baru yaitu museum dan galery khususnya yang terkait dengan masalah perkereta apian.

MUHAMMAD FAUZAN 01512101

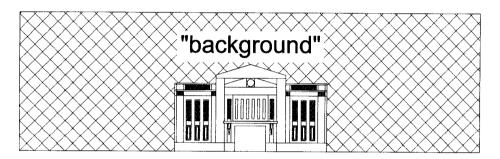
- Akan di lakukan beberapa perubahan khususnya pada ruang-ruang kantor yang nantinya akan memiliki fungsi baru sebagia museum & galery
- Banguanan baru dan yang lama akan tetap terkait namun masing-masing akan tetap menampilakn karakter yang berbada.
 (akan di bahas lebih lanjut pada konsep citra bangunan)

KONSELETIKAEANKAINAN

Kolerkalian dengan bangtahan jama

Bangunan stasiun tugu ini nantinya akan tetap memilki keterkaitan dengan bangunan lama (eksisiting) dari segi arsitektural bangunan. Keterkaitan yang akan coba di munculkkana :

Banguanan baru merupakan background bagi bangunan lama.



khususunya dari sisi yang akan paling terlihat yaitu dari sisi timur banguanan, yang akan makin menonjolkan bangunan lama sebagai obyek yang di beri background. Bangunan baru pada sisi ini akan lebih polos dan sederhana akan berbeda karakteristinya yang akan bisa di munculkan dalam perbedaan material banguanan, agar bangunan eksisting karakternya tidak hilang.

Material	Karakteristik	
kayu	lunak, fleksibel, ringan,agak masif, etnik	
batu	keras, kaku, berat, masif, klasik	
Logam	keras, fleksibel, agak berat, agak masif, modern	
beton	keras, kaku, berat, masif, klasik	
kaca	keras, kaku, ringant, transparan, modern	
plastik	keras, fleksibel, ringant, transparan, modern	
	kayu batu Logam beton kaca	

Tabel analisis karaktersistik material

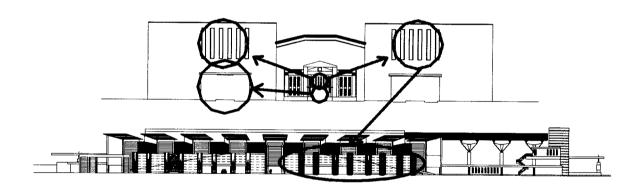
Untuk memebedakan karakteristik banguanan kita bisa mengkontraskan dengan karakteristik material yang ada. Material yang akan banyak di pakai pada banguanan tugu yang lama adalah beton (keras, kaku, berat, masif, klasik)

Dan sedikit kayu (lunak, fleksibel, ringan, agak masif, etnik) material yang memilki karakteristik yang berbeda yang akan di gunakan pada bangunan baru nantinya adalah logam (keras, fleksibel, agak berat, agak masif, modern) dan kaca (keras, kaku, ringan, transparan, moder)

Dengan pemilihan material tersebut kedua bangunan akan memilki karakter yang berbeda sengan banguanan lama yang berkesan kuno, berat dan masif dengan bangunan baru yang berkesan modern, ringan dan transparan.

Banguanan baru akan tetap mempertimbangakan bentukan-bentukan arsitektural yang ada pada bangunan eksisiting.

modul-modul dan pola-pola arsitektural akan di terapkan pada bangunan baru nantinya (geometri façade, geometri modul buakaan, langgam-langgam arsitektural) terutama pada tampak dan yang bersebelahan langsung dengan banguanan eksisiting (dalam satu façade)



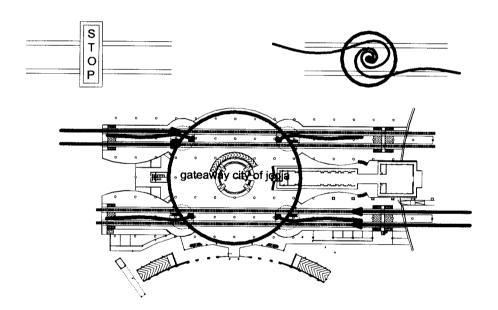
Stasiun tugu sebagai pintu gerbang kota yogyakana

Stasiun ini nantinya akan juga berfungsi sebgai pintu gerbang kota yang menyambut para pengguna jasa kereta api. Dengan beberapa elemen yang memebentuk ruang yang akan menjadi gerbang bagi Kota Yogyakarta ini.

Ruang yang bisa memberikan rasa nyaman seakan akan menyatukan dan menciptakan keakraban,

Stasiun tugu merupakan stasiun pulau yang di apit oleh jalur kereta api, hal itu akan tetap di pertahankan,

Wujud dari gerbang tersebuat adalah sebuah ruang dengan karakter memusat yang cukup kuat sehingga seakan akan mampu mengikat dan menyatukan kesejajaran rel kereta, mampu menghentikan kereta dalam satu titik pusat. Sebuah ruang sederhana yang di kelilingi dinding masif yang membentuk ruang dengan satu pusat yang menjadi meeting point dan sumber cahaya

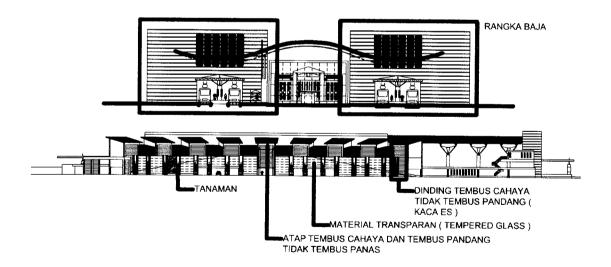


Stasiun tugu sebagai icon baru (new image)

200

StasiunTugu ini nantinya akan menjadi sebuah icon baru bagi kota Yogyakarta menjadi sebuah landmark kota. Stasiun ini sebagai sebuah bangunan yang baru yang merupakan redesain dari sebuah banguanan bersejarah yang telah menjadi icon Kota Yogyakarta dari zaman dahulu ingin mengungkapkan semangat baru, sebuah semanagat yang bersumber dari pihak PT. KAI yaitu dengan visi untuk selalu memeberikan pelayanan yang terbaik bagi pengguna jasa KA, tertuang dalam slogan PT KAI yaitu RELA (Ramah, Efisien, Lancar, Aman)

RELA	KONSEP FUNGSIONAL	KONSEP UNGKAPAN SIMBOLIK
RAMAH	Memperbanyak akses menuju stasiun	Bangunan yang banyak meggunakan material transparan (non masif)
		Bangunan yang ramah dengan alam , penempatan pohon-pohon baik ruang luar maupun dalam
		Bentukan lengkung pada entrance, sebagai simbol menerima (ramah)
EFISIEN	Alokasi ruang ruang cukup dan akses-akses yang efisien ke ruang ruang, adanya akses khusus ke malioboro	Bangunan yang modular. Material Struktur Facade
LANCAR	Sistem sirkulasi yang lancar	Penandaan ruang-ruang sirkulasi dengan jelas Selasar Pintu Entrance
AMAN	Bangunan tidak terdapat ruang-ruang yang tidak terlihat terutama untuk ruang pelayanan penumpang (observable)	Memperlihatkan kekokohan struktur, ekspose struktur
	memperhatikan keamanan penumpang, (menghindari sirkulasi yang memotong jalur kereta)	





Tampak

STASIUN SEBAGAI GERBANG KOTA

redesain stasiun kereta

ebagai gerbang kola dan icon baru tagi kota yogyakarta



BAB.VI DESIGN DEVELOPMENT

Dari beberapa konsep dasar yang mendasari proses perancangan Stasiun Tugu ini kemudian di kembangkan dalam proses perancangan dan beberapa perubahan kecil juga terjadi dalam proses tersebut tetapi tidak terlepas dari konsep dasar perancangan.

Perubahan yang terjadi adalah penyesuaian selama proses perancangan , perubahan itu antara lain pada besaran-besaran ruang yang ada, di dalam analisis mencoba untuk menampung perhitungan jumlah penumpang terpadat sebagai patokan besaran-besaran ruang pokok seperti ruang tunggu dan ruangruang lainya yang terkait. Dalam proses perancangan kemudian di pertimbangkan kembali aspek-aspek lain seperti luasan site dan efektifitas ruangn agar besaran ruang natinya cukup sesuai akan tetapi tidak berlebihan, dengan pertimbangan dan penyesuaian tersebut besran-besaran ruang khususnya ruang yang terkait dengan pelayanan penumpang di sesuaikan kembali.

CITRA BANGUNAN (sebagai icon baru)

Konsep citra bangunan secara keseluruhan merupakan konsep redesain yang berkeinginan untuk mengkonservasi bangunan existing, menjadikan bangunan existing sebagai patokan dan aspek yang cukup penting dalam perancangan, dengan memakai komposisi arsitektural dan langgam desain yang sudah ada.

Tampak timur

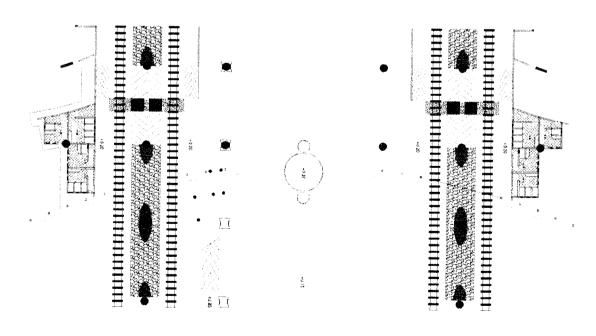
CONTRACT CONTRACT

Merupakan salah satu facade yang di konsepkan menjadi salah satu tampak utama, terdapat sebuah komposisi massa dan elemen yang bersumber dari langgam arsitektural façade bangunan Stasiun Tugu existing.

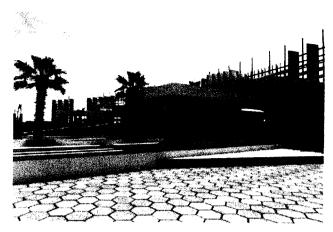


Terdapat bangunan existing stasiun tugu yang masih tetap dipertahankan, dan semakin terlihat dengan konsep membedakan antara bangunan lama dan yang baru terutama dari segi penggunaan material, bangunan existing terkesan masif dan padat dengan penggunaan material beton, sedangkan bangunan baru yang seakan-akan menjadi background bagi bangunan existing terkesan ringan dan transparan dengan menggunakan material logam dan kaca.

Di buat sebuah façade melengkung yang seakan-akan menerima dengan ramah berupa rangka-rangka baja yang menjadi background bangunan lama, dan untuk menutupi keragaman komposisi yang ada pada bangunan baru di belakanngnya.

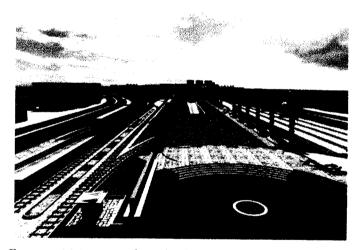


Denah entrance sisi timur



Perspektif façade sisi timur rangka logam

Sisi timur di gunakan sebagai entrance yang hanya bias di akses tanpa menggunakan kendaraan bermotor, di khususkan untuk menikmati stasiun bagi pedestrian, dan hanya angkutan dokar yang bias mengakses area ini, dengan dibuatnya jalur khususberupa terowongan yang menembus langsung kea rah jalan malioboro.



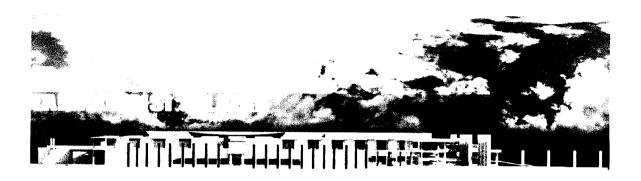
Entrance sisi timur yang digunakan khusus untuk pedestrian dan dokar

EURE MARIE

Merupakan salah satu facade yang di konsepkan menjadi salah satu tampak utama, dan merupakan entrance dari bangunan baru.

Komposisi massa dan langgam arsitektural bersumber dari façade sisi timur bangunan existing.

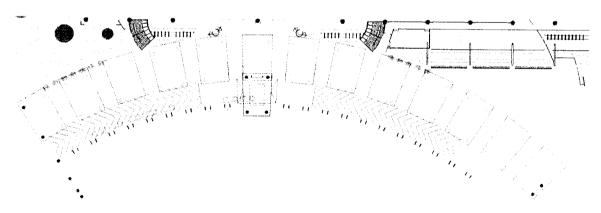
MUHAMMAD FAUZAN 01512101



Elemen-elemen vertikal yang mendominasi façade sisi selatan merupakan komposisi bentuk yang di ambil dari bukaan-bukaan yang juga dominan pada façade sisi timur bangunan exixting.

Material logam dan kaca banyak di gunakan pada bangunan baru, pada façade sisi selatan ini diolah sedemikian rupa dimana terdapat pemakain kaca trnsparan dan kaca tidak tembus pandang hal ini dimaksudkan untuk, mengurangi pandangan di sisi selatan yang kurang teratur dari dalam banguanan. Pemakaian shading dan sirip yang berbahan alumunium banyak di gunakan pada bangunan ini untuk mengurangi sinar matahari yang mungkin masuk secara langsung ke dalam bangunan.

Akses masuk langsung menuju lantai dua dengan akses ramp dan tangga.



Denah entrance sisi selatan

Bentukan lengkung di gunakan sebagai komposisi utama pada façade sisi selatan yaitu untuk memeberikan kesan menerima dan ramah. Di samping itu juga merupakan tanggapan bentuk dari jalan pasar kembang, yang berjarak cukup dekat dengan massa bangunan, sehingga skala bangunan yang sangat besar ini tidak bisa terlihat se cara frontal, dengan bentukan lengkung tersebut memungkinkan untuk façade di nikmati dari

pandangan menyampingdari jalan pasar kembang. Jadi komposisi tampak bisa di nikmati persegmen.

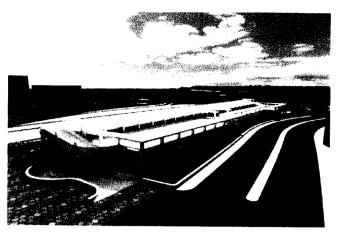


entrance sisi selatan

Tarrierals Descale

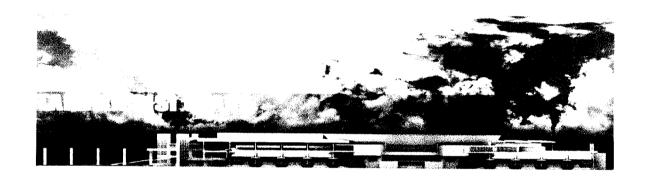
Façade sisi barat ini dari luar site kurang begitu terlihat, akan tetapi pengolahan view secara maximal lebih banyak dari dalam bangunan dengan penggunaa material kaca yang mendominasi façade sisi barat memungkinkan view yang maximal kea rah barat sejauh mata memandang karean lurus terhadap jalur rel yang memanjang kea rah barat.

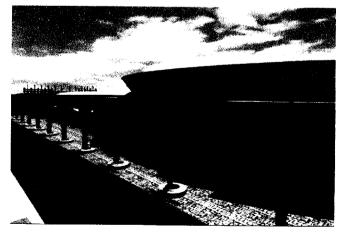




Area parker di bagian barat bangunan stasiun tugu

Bagian utara merupakan area yang banyak diperuntukkan untuk area komersial, yaitu berupa jajaran retail took, yang mendominasi tampak sisi utara

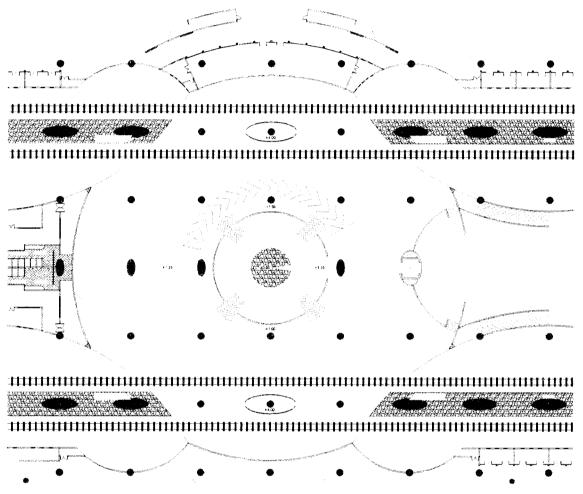




Sisi utara bangunan stasiun tugu yang didominasi oleh retail-retail toko

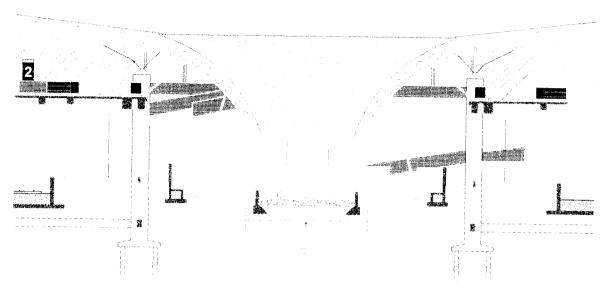
STATION STATES AND STATES AND SAME

Stasiun sebagai gerbang kota, gerbang disini tidak diartikan sebagai sebuah pintu gerbang akan tetapi sebuah ruangan penerimaan yang terlihat cukup luas dengan komposisi memusat sehingga seakan akan menghentikan laju pada rel kereta yang lurus dan sejajar tampak utama dan entrance dari bangunan baru.



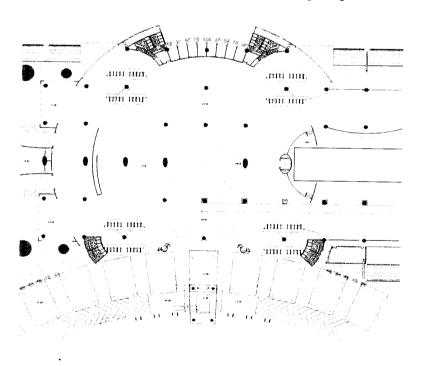
Denah ruang penerimaan gerbang (lantai 1)

Pada bagian tengah di desain sebuah void (inner court) untuk memasukkan cahaya alami dan juga berfungsi sebagi penanda bagi ruang penerimaan dan juga sebagai ungkapan simbolik sebuah titik pusat yang mengumpulkan komposisi ruang dan elemen baik di lantai 1 maupun 2, bahkan pada bagian atap dan rangka-rangka bajanya mengacu pada titik ini.



Potongan bagian tengah ruang penerimaan (gerbang)

Pada lantai dua gerbang penerimaan tersebut masih terasa dengan adanya ekspose rangka-rangka baja struktur atap yang di tarik menusuk pada void tengah ruangan tersebut, element ruang dan ruang-ruang juga mengacu pada titik tengah tersebut, missal susunan kursi ruang tunggu di susun melingkar mengacu pada void.



Denah ruang tunggu / multifunction hall (lantai 2)

Pada bagian bawah terdapat suatu treatment khusus berupa pembuatan sumur peresapan agar air bisa meresap secara maximal ke dalam tanah, sebagai slah satu bentuk kepedulian bangunan terhadap lingkuangan, (ramah terhadap lingkunagan)



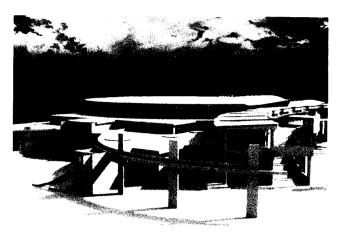
Sumur peresapan pada bagian inercourt

Gambar perspektif Bangunan





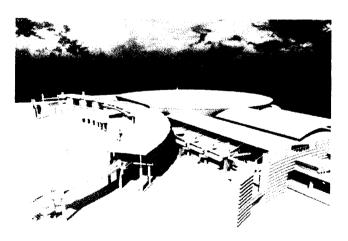




PERSPEKTIF MATA BURUNG SISI BARAT



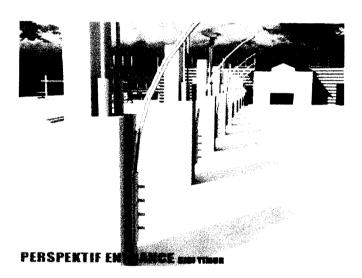
PERSPEKTIF MATA BURUNG sisi soleton



PERSPEKTIF MATA BURUNG stat selatan



PERSPEKTIF MATA BURUNG SISITMON





DAFTAR PUSTAKA

- YUDP Triple A, pemerintah prop DIY
- Ir. Subarkah, JalanKereta api, Idea Dharma, Bandung, 1981
- www. conservation.com
- Ernst Neufert, Syamsu Amril, Data Arsitektur, jilid 1&2, Erlangga, Jakarta, 1991
- Franchis D. K Ching, Arsitektur Bentuk, Ruang dan Susunanya, Erlangga, Jakarta, 1993
- William Dudley Hunt, Jr, Encylopedia of American Architecture, 1980,
- Tutty Komariah, StasiunKereta Api Layang Komputer Terpadu di Bintaro, TA UII, 1998,
- Cithiyaningtyas Meytasari, Redesign Stasiun Kereta Api Tawang Semarang serta Pengembangan Stasiun Sebagai Sarana Rekreasi, TA UII, 2000
- Setiyawan, Redesain Stasiun Kereta Api Tugu Yogyakarta, TA UII, 2002
- AP Cowie, Oxford Learner's Pocket dictionary, 1989

redesain stasiun kereta

ാട്ടിക്ക് സ് sebagai gerbang kota dan icon bang bagi kota yogyakan.

