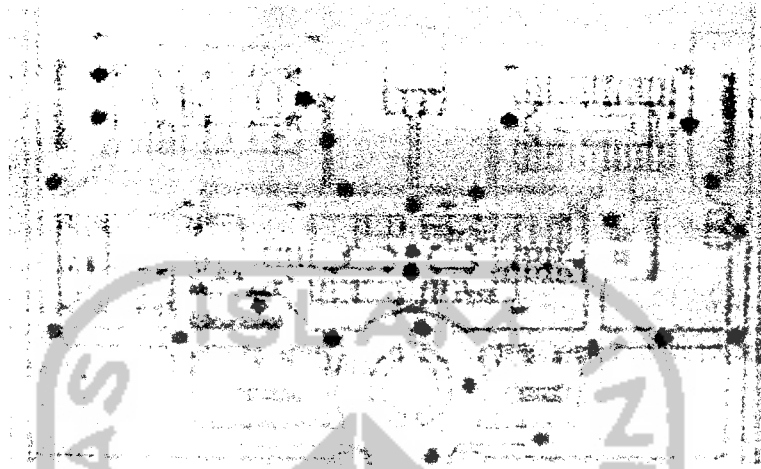
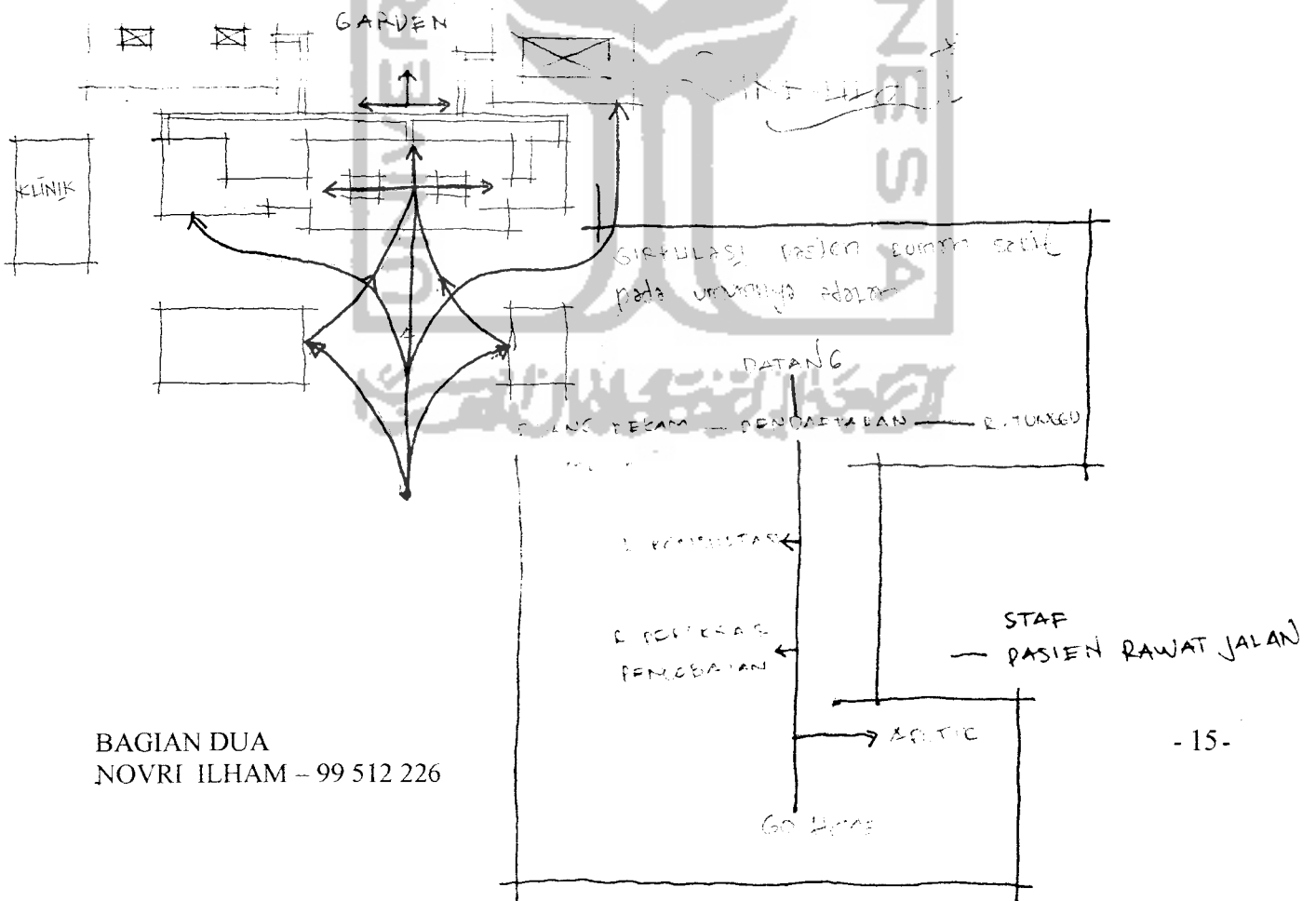


BAB III  
STUDY PUSTAKA

1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru



Gambar Denah Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru  
Sumber Dokumen Pribadi



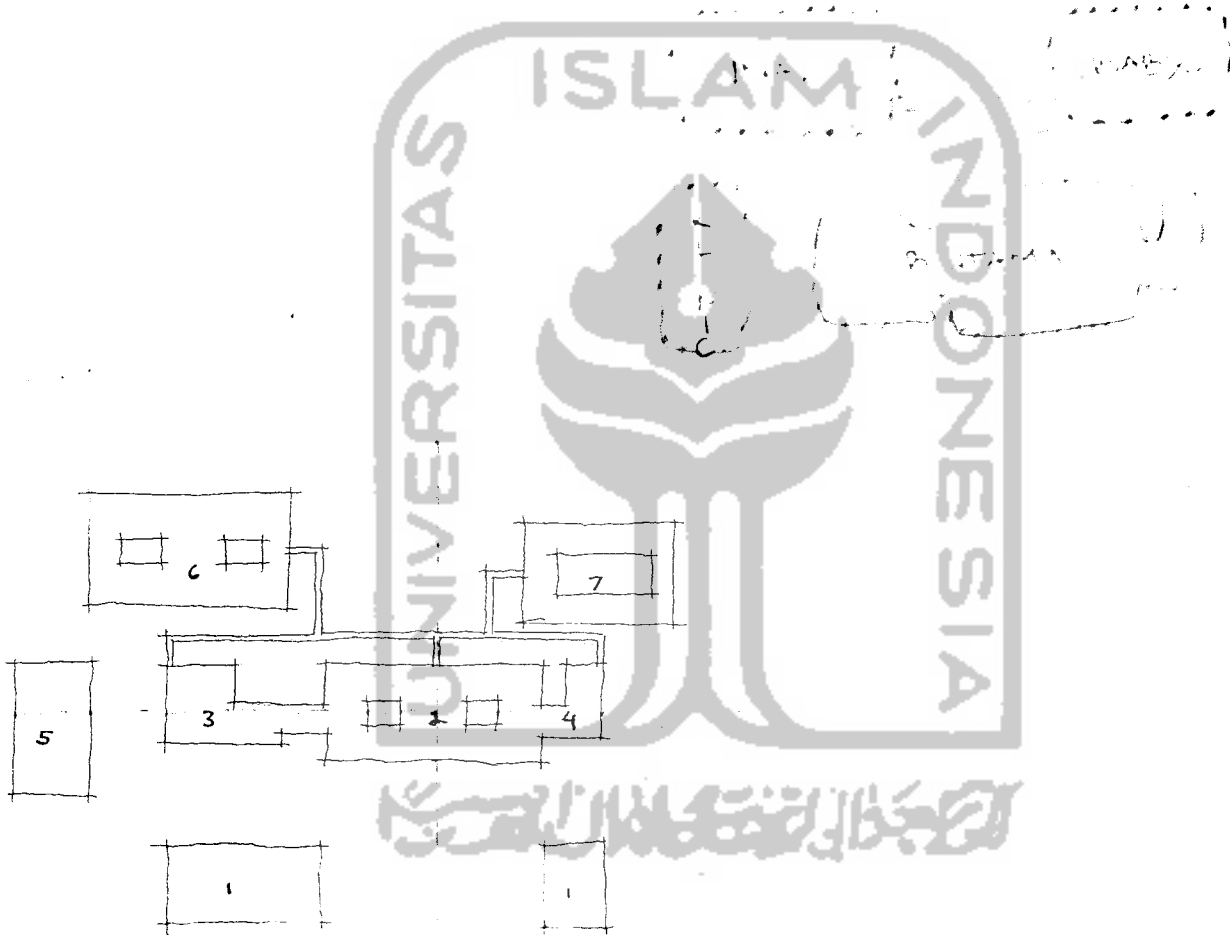
BAGIAN DUA  
NOVRI ILHAM - 99 512 226

1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru

PEMBAGIAN RUANG

RUMAH SAKIT INI MEMANFAATKAN LUAS LAHAN.

TATA MASSA MENYEBAR DI SAMPING DAN BELAKANG.



GROUND FLOOR

1 - KANTUNG PARKIR

2 - LOBBY

3 - ACHECK + ICU + OPERATE

4 - OFFICE

5 - KLINIK + APOTEK

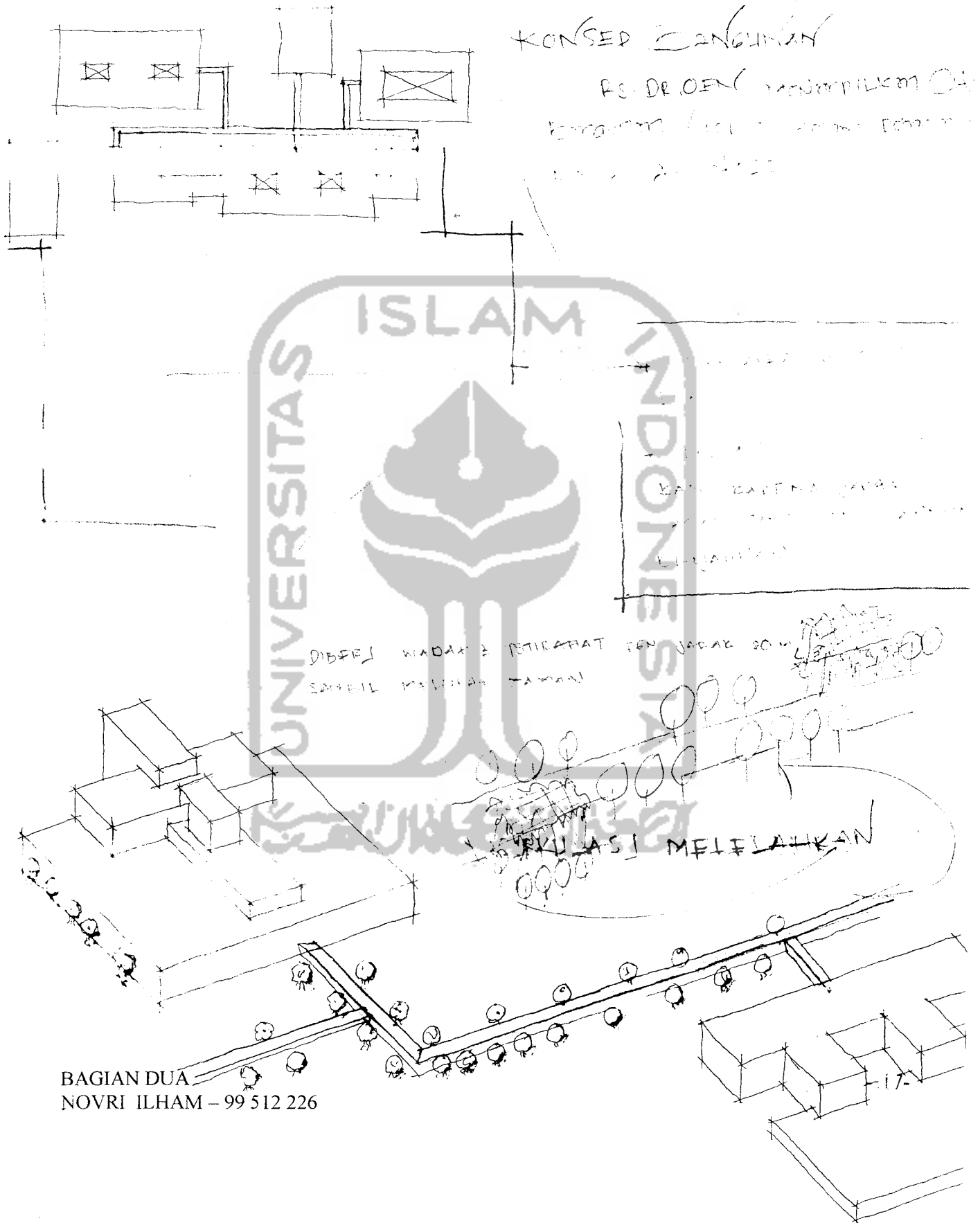
6 - ARUWAT INAP

7 - KAMAR BAYI

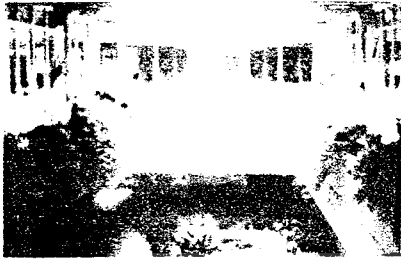
BAGIAN DUA  
NOVRI ILHAM - 99 512 226

TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BANTUL

1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru

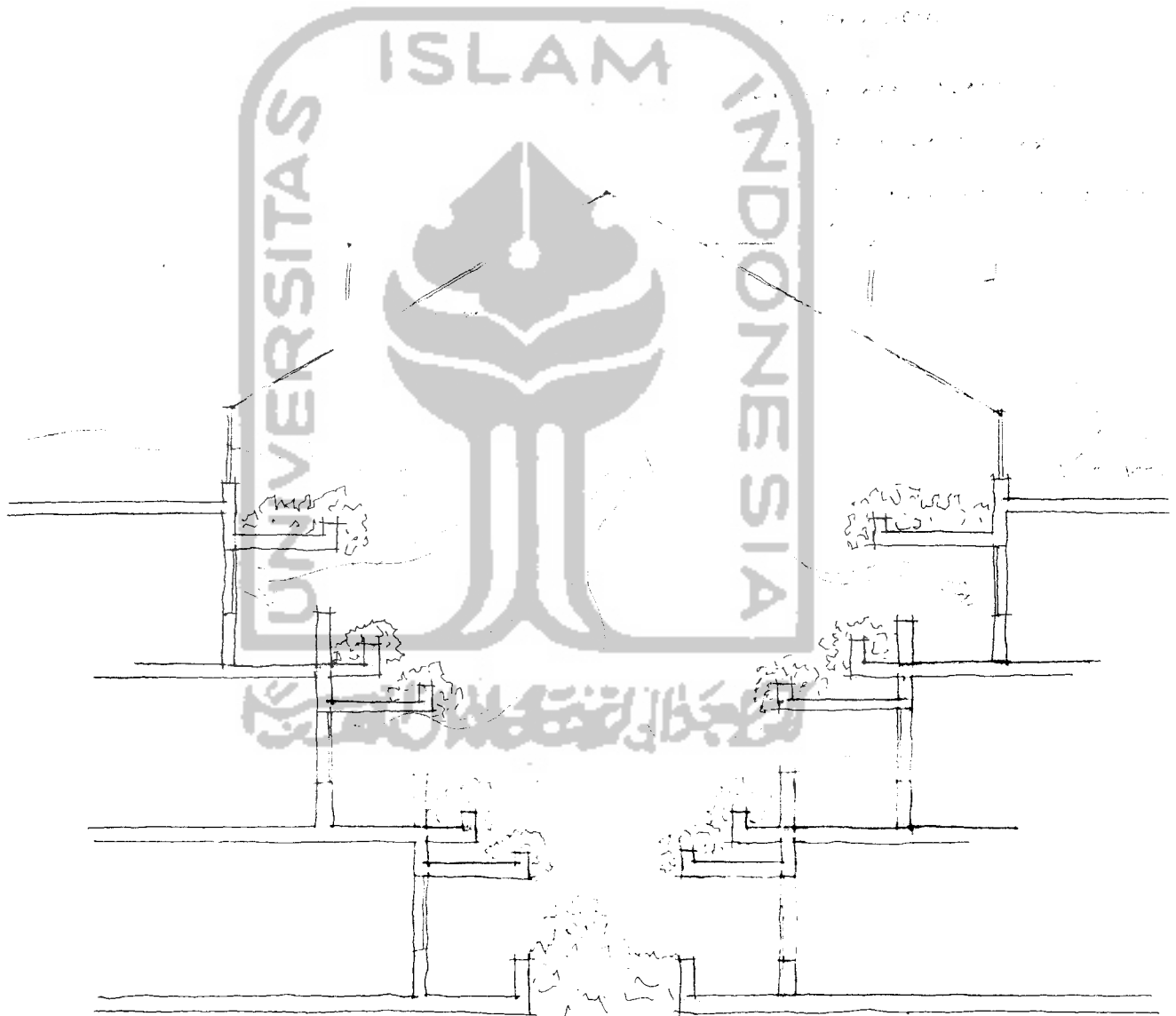


1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru



PENCAHAYAAN ALAMI DAN  
PENSHAWAAN ALAMI

PENCAHAYAAN TIPE LANGSUNG  
DARI SURYAN DAN NECEPABE  
DARI SURYAN



1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru



PENGGUNAAN  
LAMPU HIST

PENCAHAYAAN BAHAN BANGUNAN

GB SHOW ROOM



LAMPU HSTRIK UNTUK

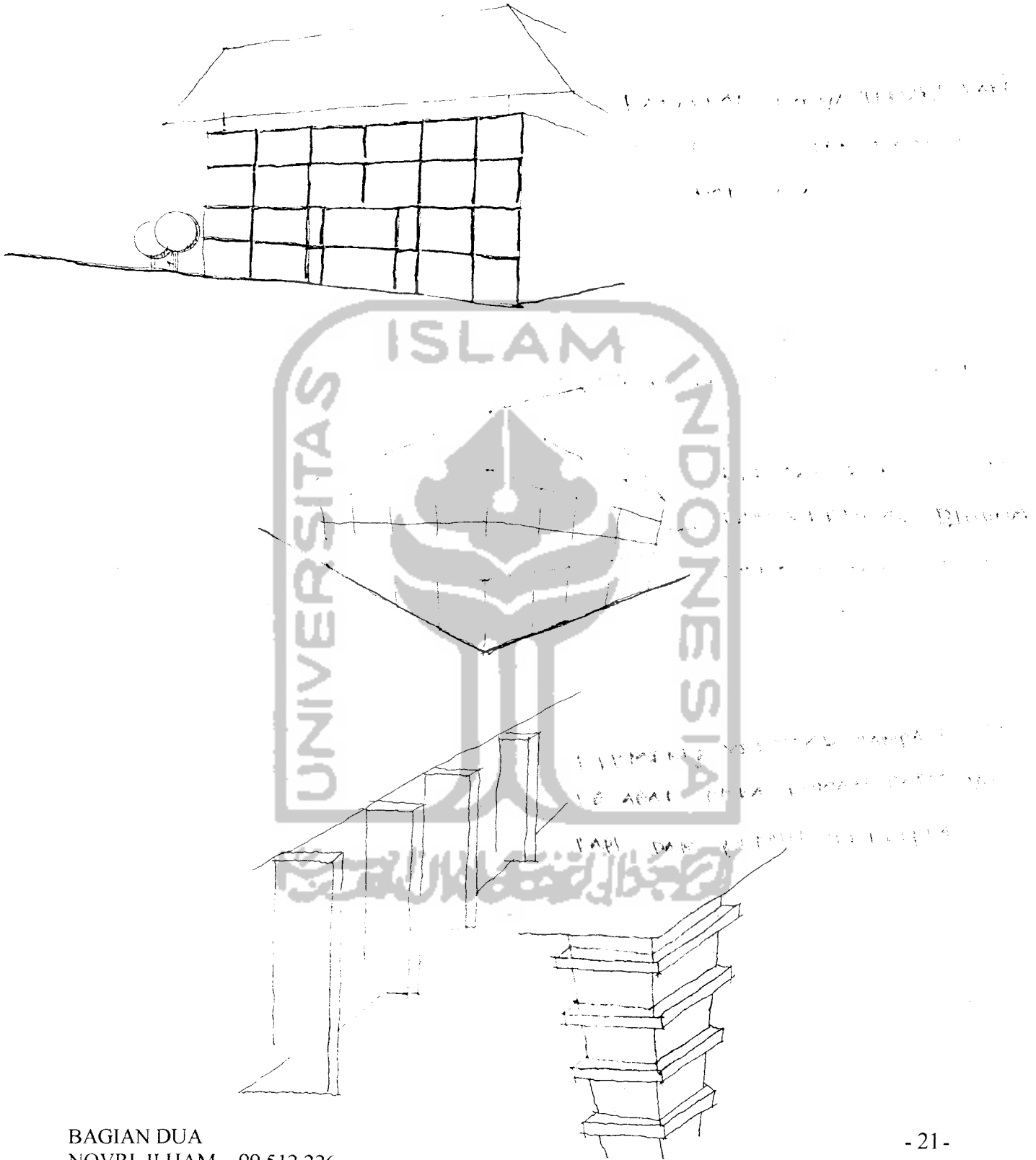
PENYINARAN DALAM RHANG

BAGIAN DUA  
NOVRI ILHAM - 99 512 226

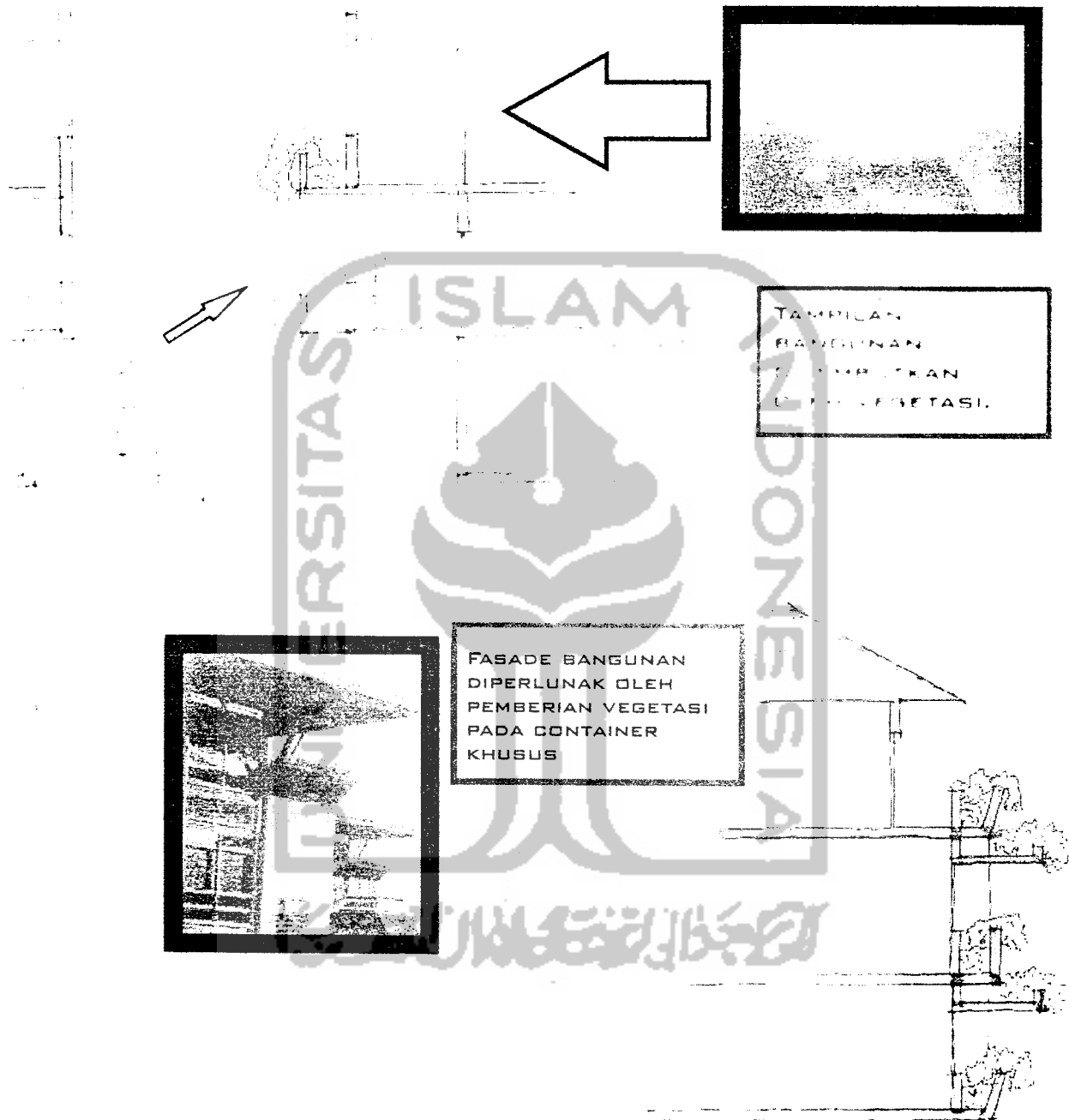
1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru



1. Rumah Sakit DR.OEN Solo Baru

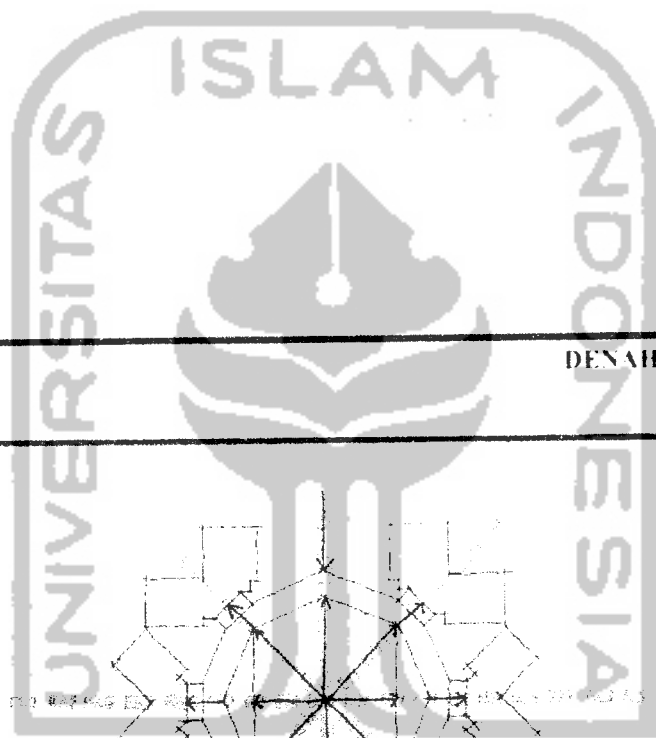
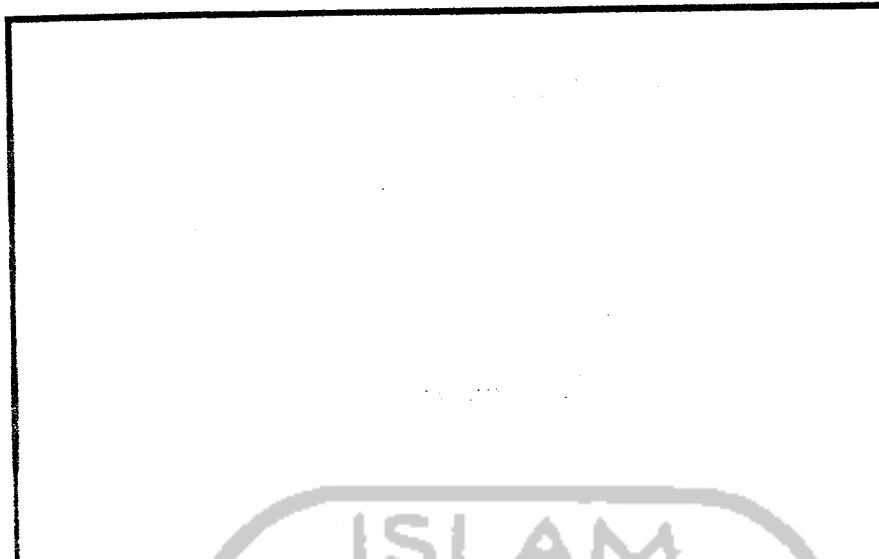


TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BANTUL

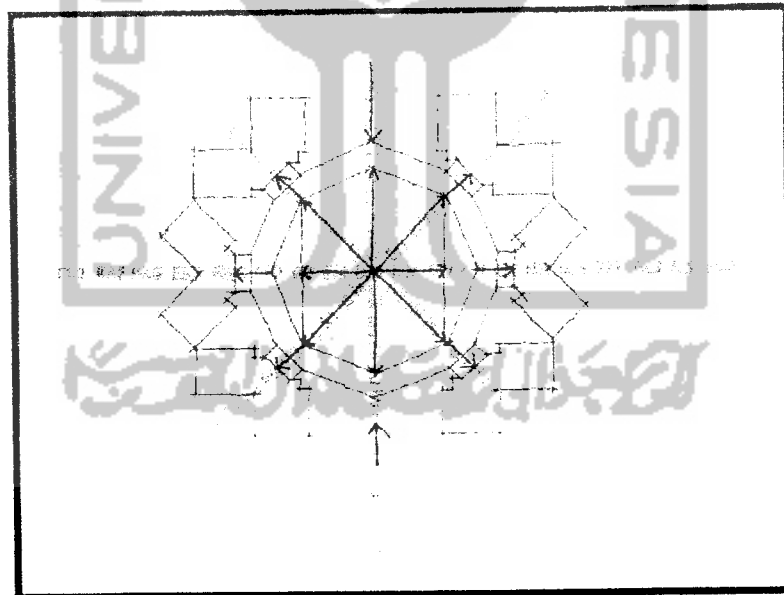


BAGIAN DUA  
NOVRI ILHAM - 99 512 226





DENAH RS. PUERTO RICO

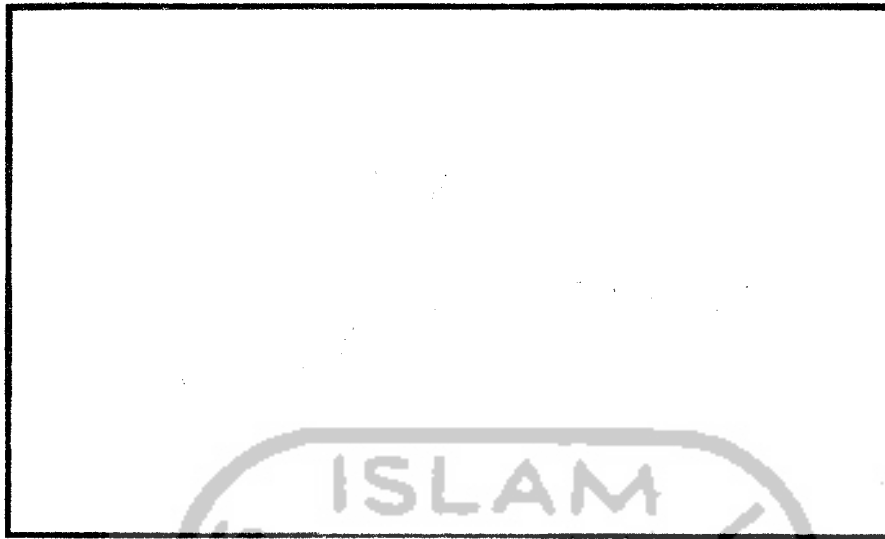


**SIRKULASI PASIEN DAN ICU**

BAGIAN DUA  
NOYRI ILHAM – 99 512 226

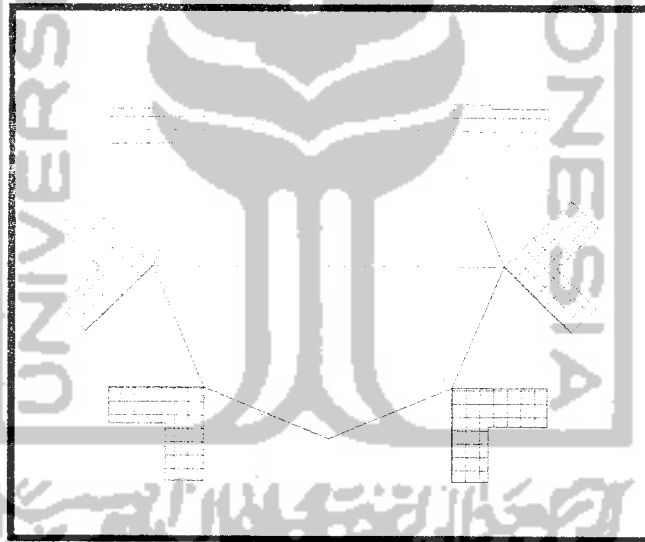
2

2. Puerto Rico Medical Centre



PERPEKTIF

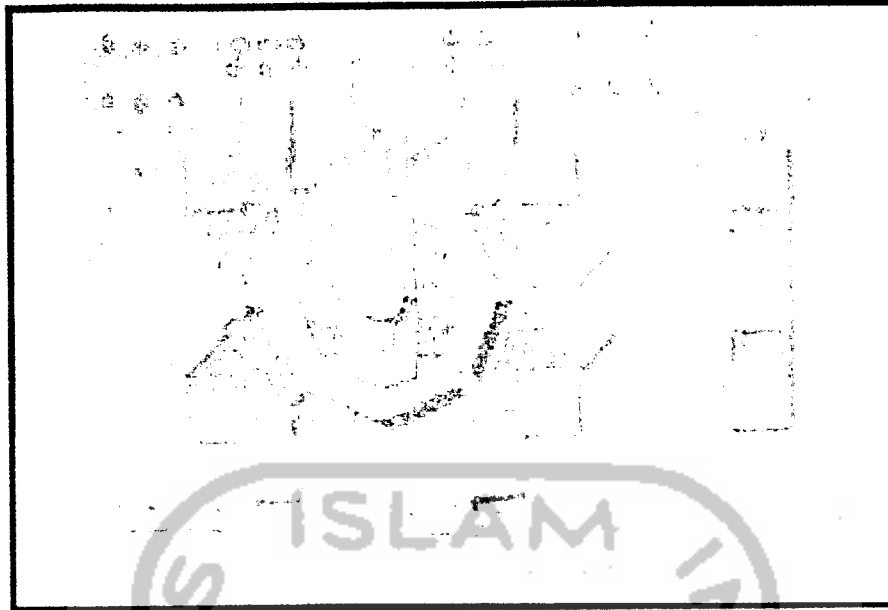
Citra bangunan modern dan elegan  
Massa dibuat simetris



SIRKULASI

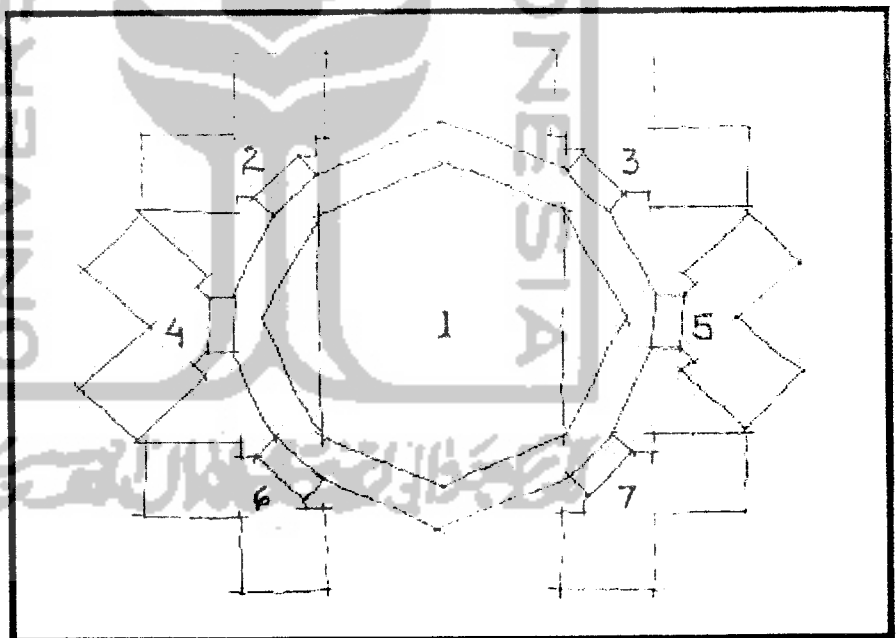
- Sirkulasi sangat efektif
- Fungsi pengawasan terhadap pasien sangat tinggi

TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BANTUL



Zona Privat terletak pada  
Lantai basement  
Zona public menempati lantai  
Satu, dua dan tiga

1. Hospital
2. Tuberculosis
3. Pediatriks
4. Medical Women
5. Medical Men
6. Surgigal Women
7. Surgigal Men



**Rumah sakit tipe ini memerlukan tanah yang sangat luas**

**Posisi bangunan utama berada ditengah dan dikelilingi oleh bangunan penunjang**

### III.D. Pendekatan Organisasi Ruang

Tinjauan organisasi ruang erat berkaitan dengan ;

#### A. Jenis Kegiatan

Jenis kegiatan yang ada didalam rumah sakit adalah :

##### 1. Diagnosa dan pengobatan

Pemeriksaan awal oleh dokter lalu kemudian mendapat rujukan diperlukan rawat inap atau tidak. Ruang yang digunakan adalah poliklinik atau UGD pada kasus tertentu.

##### 2. Perawatan

Penanganan setelah pasien didiagnosa oleh dokter dan memerlukan rawat inap. Ruang yang digunakan adalah ruang bangsal rawat inap dan ICU (*intensive care unit*).

Dalam perkembangan rawat inap dibagi dalam kelas – kelas, perbandingan :

- Kelas VIP : 15 % ( 111 bed )
- Kelas I : 67 % ( 497 bed )
- Kelas II : 18 % ( 129 bed )
- Total ( 737 bed )
- ICU ( 20 bed )

( Sumber : RSU Swasta di Yogyakarta, Ramses ULi Well Ford TA UGM 1997 )

( lihat latar belakang jumlah bed yang dibutuhkan )

##### 3. Administrasi

Meliputi kegiatan pengelolaan rumah sakit baik itu rekam medik, kepegawaian, keuangan, manajerial. Ruang informasi, rekam medik, ruang dokter, ruang direktur.

##### 4. Mekanikal

Menangani hal – hal yang berkaitan dengan pelayanan ( dapur, cuci ), utilitas ( kelistrikan, air dan limbah ).

Ruang yang dipakai adalah ruang servis, ruang dapur, ruang cuci, genset, ruang pengolahan limbah.

5. Penunjang

Meliputi fasilitas penunjang sebagai kelengkapan rumah sakit. Jenis ruang yang dipakai adalah perpustakaan, auditorium, ruang pendidikan, kantin.

B. Pengelompokan Kegiatan

Pengelompokan kegiatan berdasarkan tingkat kepentingan.

No	Tingkat Kepentingan	Kegiatan
1	Kegiatan Utama Merupakan kegiatan utama di rumah sakit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemeriksaan</li><li>• Pengobatan</li><li>• Perawatan</li></ul>
2	Kegiatan penunjang	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratorium</li><li>• Apotik</li><li>• X – Ray</li><li>• Auditorium</li><li>• Perpustakaan</li><li>• Ruang pendidikan</li></ul>
3	Kegiatan pelayanan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrasi</li><li>• Dapur</li><li>• Cuci</li><li>• Mecalical</li></ul>

Pengelompokan ruang berdasarkan sifat ruang.

No	Tingkat Kepentingan	Kegiatan
1	Kegiatan Utama	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemeriksaan</li><li>• Pengobatan</li><li>• Perawatan</li><li>• Apotik</li><li>• Pendaftaran</li></ul>
2	Semi publik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrasi</li><li>• Laboratorium</li><li>• Dapur</li></ul>
3	Privat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manegerial</li><li>• Rekam medik</li><li>• ICU</li><li>• IBS</li></ul>

### C. Zoning

Pelaku kegiatan didalam rumah sakit bisa dikategorikan sebagai berikut :

- Kelompok yang dilayani : pasien dan semua turutannya ( penunggu / keluarga, pengunjung dal lain – lain )
- Kelompok yang melayani : Tenaga – tenaga medis ( Dokter, perawat ), pegawai administrasi, teknisi dan lain – lain.
- Kelompok penunjang ( kepada yang dilayani maupun yang melayani ) : supplier, angkutan umum dan sebagainya.
- Masyarakat umum

D. Program Ruang dan Besaran Ruang

Kebutuhan dasar ruang mengacu pada standart untuk rumah sakit, dimana disesuaikan dengan jenis kegiatan dan model peralatan.

*( Time saver standards for building types )*

Tabel 3.1 Kebutuhan dan Besaran Ruang

No	NAMA RUANG	STANDART	KAPASITAS ( Orang )	JUMLAH RUANG	SATUAN LUAS	JUMLAH LUASAN
1	<b>Bagian Poliklinik</b>					
	- Lobby dan Ruang Tunggu	0,7 m <sup>2</sup> /org	25	1	-	17,5 m <sup>2</sup>
	- Loket Pendaftaran	0,7 m <sup>2</sup> /org	4	1	-	2,8 m <sup>2</sup>
	- Medical Record	-	-	1	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
	- Ruang periksa	3 x 4 m <sup>2</sup>	2	15	-	180 m <sup>2</sup>
	- WC dan Toilet	3 m <sup>2</sup>	8	1	-	24 m <sup>2</sup>
2	<b>Apotik</b>	-	-	1	24 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
3	<b>Bagian Rawat Inap</b>					
	- Lobby dan Informasi	1,2 m <sup>2</sup> /org	50	1	-	60 m <sup>2</sup>
	- Ruang Ganti perawat	1,2 m <sup>2</sup> /org	1	5	-	6 m <sup>2</sup>
	- Kamar Perawatan ( Bangsal )					
	1. Kelas VIP	20 m <sup>2</sup>	1	111	-	2.220 m <sup>2</sup>
	2. Kelas I	15 m <sup>2</sup>	1	497	-	5.520 m <sup>2</sup>
	3. Kelas II	30 m <sup>2</sup>	3	129	-	3.870 m <sup>2</sup>
	4. ICU	20 m <sup>2</sup>	1	20	-	400 m <sup>2</sup>
	- Ruang Penindakan	12 m <sup>2</sup>	1 bed	1	-	12 m <sup>2</sup>
- Ruang Isolasi	12 m <sup>2</sup>	1 bed	1	-	12 m <sup>2</sup>	
	- WC dan Toilet	3 m <sup>2</sup>	10	1	-	30 m <sup>2</sup>
4	<b>Bagian Perawatan kebidanan dan Kandungan</b>					
	- Perawatan Kebidanan					
	- single	13,5 m <sup>2</sup>	1	6	-	81 m <sup>2</sup>
	- double	21,6 m <sup>2</sup>	2	4	-	86,4 m <sup>2</sup>
	- four	38,8 m <sup>2</sup>	4	2	-	77,6 m <sup>2</sup>

TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT KELAS B PLUS DI YOGYAKARTA

	- Ruang Bayi	24 m <sup>2</sup>	30	1	-	24 m <sup>2</sup>
	- ICU Bayi	15 m <sup>2</sup>	1	1	-	15 m <sup>2</sup>
	- Isolasi Bayi	12 m <sup>2</sup>	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Nurse Station	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Dokter	9 m <sup>2</sup>	3	1	-	9 m <sup>2</sup>
	- Ruang Menyusui	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Usungan	9 m <sup>2</sup>	-	1	-	9 m <sup>2</sup>
	- Lavatory	3 m <sup>2</sup> /org	4	1	-	12 m <sup>2</sup>
						436
5	<b>Bagian Administrasi</b>					
	- Lobby dan Ruang Tunggu	0,7 m <sup>2</sup> /org	20	1	-	14 m <sup>2</sup>
	- Reception	0,7 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	2,1 m <sup>2</sup>
	- Ruang Tata Usaha	-	8	1	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
	- Ruang Keuangan	-	10	1	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
	- Ruang Direktur RS	-	1	1	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
	- Ruang Rapat	1,2 m <sup>2</sup> /org	50	1	-	60 m <sup>2</sup>
6	<b>Ruang Dokter</b>					
	- Ruang Istirahat Dokter	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Diskusi	1,2 m <sup>2</sup> /org	20	1	-	24 m <sup>2</sup>
	- WC dan Toilet	3 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	9 m <sup>2</sup>
7	<b>Ruang Laboratorium</b>					
	- Ruang Tunggu	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Laboratorium Klinik	-	-	1	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
	- Tempat Penyimpanan Spesimen	-	-	1	6 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
	- Gudang	-	-	1	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>
	- Pendaftaran	1,2 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	3,6 m <sup>2</sup>
	- Sterilisasi	0,7 m <sup>2</sup> /org	4	1	-	2,8 m <sup>2</sup>
	- Kantor	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
8	<b>Bagian Operasi</b>					
	- Ruang Pre-operasi	12 m <sup>2</sup> /bed	3	1	-	36 m <sup>2</sup>
	- Ruang Steril	12 m <sup>2</sup>	-	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Kamar Bedah	120 m <sup>2</sup>	-	1	-	120 m <sup>2</sup>
	- Ruang Dokter dan Perawat	1,2 m <sup>2</sup> /org	15	1	-	18 m <sup>2</sup>
	- Gudang	-	-	1	24 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>



TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT KELAS B PLUS DI YOGYAKARTA

	- WC dan Toilet	3 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	9 m <sup>2</sup>
9	<b>Ruang Penunjang</b>					
	- Auditorium	1,2 m <sup>2</sup> /org	200	1	-	240 m <sup>2</sup>
	- Perpustakaan	-	-	1	24 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
	- Ruang Pendidikan	1,2 m <sup>2</sup> /org	50	1	-	60 m <sup>2</sup>
10	<b>Akomodasi Penunjang</b>					
	- Asrama	20 m <sup>2</sup>	1	10	-	200 m <sup>2</sup>
	- Musholla	1,2 m <sup>2</sup>	50	1	-	60 m <sup>2</sup>
	- Kantin	1,2 m <sup>2</sup>	25	1	-	30 m <sup>2</sup>
11	<b>Gawat Darurat</b>					
	- Pos Jaga	1,2 m <sup>2</sup>	5	1	-	6 m <sup>2</sup>
	- Ruang Penanganan	300 m <sup>2</sup>	-	1	-	300 m <sup>2</sup>
	- Ruang Dokter	1,2 m <sup>2</sup>	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Bedah	36 m <sup>2</sup>	-	1	-	36 m <sup>2</sup>
	- Ruang Tunggu	1,2 m <sup>2</sup>	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- WC dan Lavatory	3 m <sup>2</sup> /org	4	1	-	12 m <sup>2</sup>
12	<b>Radiology</b>					
	- Administrasi	1,2 m <sup>2</sup>	8	1	-	9,6 m <sup>2</sup>
	- Ruang Tunggu	1,2 m <sup>2</sup>	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Ganti Penderita	1,2 m <sup>2</sup>	1	2	-	2,4 m <sup>2</sup>
	- Operator	12 m <sup>2</sup>	1	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Baca Film dan Proses	12 m <sup>2</sup>	1	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Ruang Periksa	600 m <sup>2</sup>	-	1	-	600 m <sup>2</sup>
	- Toilet	3 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	9 m <sup>2</sup>
13	<b>Bagian Service</b>					
	- Ruang Generator	12 m <sup>2</sup>	-	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Laundry	-	-	1	155 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>
	- Dapur	-	-	1	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
	- Gudang Perlengkapan	-	-	1	350 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>
	- Ruang Menara Air, Pompa, Ac	-	-	1	60 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
	- WC dan Lavatory	3 m <sup>2</sup> /org	3	1	-	9 m <sup>2</sup>
14	<b>Fisioterapi</b>					
	- Administrasi	1,2 m <sup>2</sup> /org	2	1	-	2,4 m <sup>2</sup>
	- Ruang Tunggu	1,2 m <sup>2</sup> /org	10	1	-	12 m <sup>2</sup>
	- Perawatan	-	-	1	70 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>

TUGAS AKHIR  
RUMAH SAKIT KELAS B PLUS DI YOGYAKARTA

	- Ruang Konsultasi	3 x 4 m <sup>2</sup>	-	2	-	24 m <sup>2</sup>
15	<b>Laboratorium Taman</b>					
	- Lobby	1,2 m <sup>2</sup>	5	1	-	6 m <sup>2</sup>
	- Ruang Ganti	1,2 m <sup>2</sup>	1	2	-	2,4 m <sup>2</sup>
	- Ruang pembibitan	-	-	1	70 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>
	- Ruang Pembiakan	-	-	1	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
16	<b>Penunjang Non Medis</b>					
	- Instalasi Gizi	-	-	1	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
	- Kamar Jenazah	1,4 m <sup>2</sup> /org	25	1	-	35 m <sup>2</sup>
17	<b>Sirkulasi 20 %</b>					2.864,32

Total lantai yang diperlukan adalah sebesar 17.798,2 ditambah sirkulasi ruang sebesar 20 %, total lantai menjadi 21.357,84 m<sup>2</sup>. Bangunan yang akan direncanakan berlantai 4 m dipermukaan tanah dan 1 lantai basement, jadi building coveragennya sebesar 4.271,568 m<sup>2</sup>.

