

## LAMPIRAN

**Tabel I.1 Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur Di Kotamadya Madiun**

Kelompok Umur	Laki-laki (l)	Perempuan (P)	L + P
0-4	7885	8582	16.467
5-9	7683	8363	16.046
10-14	8269	9001	17.270
15-19	9051	9852	18.903
20-24	8394	9136	17.530
25-29	7552	8220	15.772
30-34	7153	7785	14.938
35-39	6829	7432	14.261
40-44	5943	6469	12.412
45-49	4705	5122	9827
50-54	3875	4217	8092
55-59	3517	3828	7345
60 +	8363	9105	17.468
<b>Jumlah</b>	<b>89.219</b>	<b>97.112</b>	<b>186.331</b>

*Sumber: Badan pusat Statistik Kotamadya Madiun, 1998*

**Tabel I.2 Kondisi Ruang Pada Rumah Sakit Umum Madiun**

Nama Ruang	Kelas	Jumlah Tempat tidur/bed	Kondisi Ruang
Melati	I	3 bed	Bangunan baru, nyaman dan layak huni
	II	4 bed	
	III	29 bed	
Mawar	Bangsai	10 bed /ruang terdapat 2 ruang	Bangunan baru, cukup nyaman
Dahlia	Rawat gabung	7 bed ibu dan bayi	Bangunan lama, tidak nyaman
	II	9 bed	

*Sumber: Pengamatan*

**Tabel I.3 Jumlah Kelahiran dan Kematian tahun 1998 Di Kotamadya Madiun**

Kecamatan	Jumlah penduduk pertengahan th. 1998	Jumlah Lahir	CBR	Jumlah Mati	CDR	Angka Pertambahan Alamiah (%)
Mangunharjo	59.293	637	10,74	411	6,93	0,38
Taman	78.594	808	10,28	442	5,62	0,47
Kartoharjo	47.996	587	12,23	351	7,31	0,46
<b>Total</b>	<b>185.883</b>	<b>2032</b>	<b>33,25</b>	<b>1204</b>	<b>19,86</b>	<b>1,31</b>

Sumber : Badan Pusat Statistik Kotamadya Madiun

**Tabel II.1 Banyaknya cahaya dalam ruang berdasarkan fungsi ruang**

NO	Ruang /unit	Pencahayaan (lux)	Keterangan
1.	Ruang Pasien		
	□ Saat tdak tidur	100-200	warna cahaya terang
	□ Saat tidur	maksimal 50	
2.	Ruang operasi		warna cahaya sejuk/sedang
	□ Umum	300-500	
	□ Meja operasi	10.000-20.000	tanpa bayangan
3.	Laboratorium	300-500	-
4.	X-ray	75-100	-
5.	Koridor	minimal 60	malam
6.	Dapur	minimal 200	-
7.	Ruang alat/gudang	minimal 100	-
8.	Toilet	minimal 100	-
9.	Kantor/loby	minimal 100	-
10.	Ruang cuci	minimal 200	-

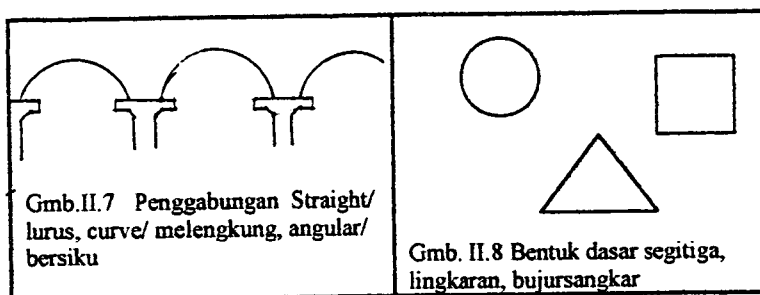
Sumber : Per. Men. Kes. RI. No. 986/MENKES/PER/XI/1992

**Tabel II.2 Standart suhu dan kelembaban udara pada ruang tertentu**

No	Ruang/unit	Suhu (°C)	Kelembaban (% RH)
1.	Operasi	22-25	50-60
2.	Bersalin	22-25	50-60
3.	Pemulihan	24-25	50-60
4.	Observasi bayi	26-27	40-50
5.	Rawat Inap bayi	26-27	40-50
6.	Rawat Inap prematur	26-27	40-50
7.	ICU	26-27	50-55

Tabel Kunjungan Dan Persalinan Th. 1999

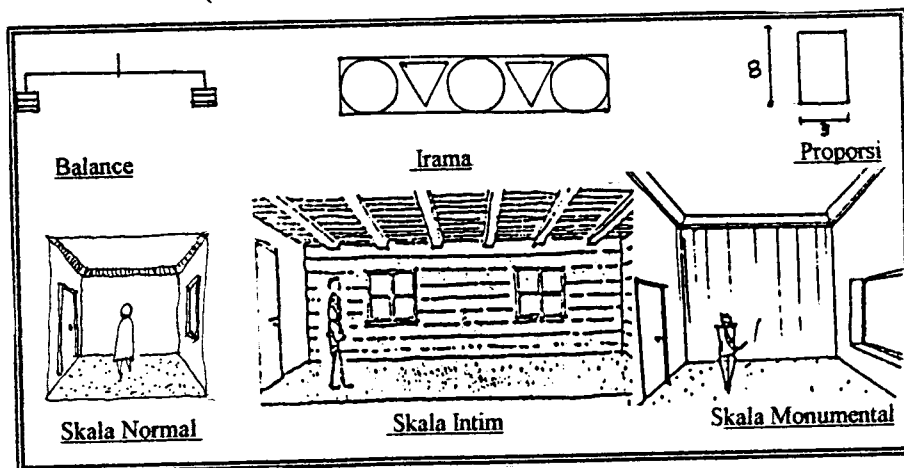
Nama Rumah Sakit	Jumlah Persalinan	Lahir Hidup	Persalinan Normal	Abnormal	Abortus	Sectio Caesar	Imunisasi bayi	Ibu Hamil
Umum	2625	2599	615	620	308	410	2500	2620
Dr. Soedono								
Islam Siti Aisyah	285	285	224	10	30	21	372	68



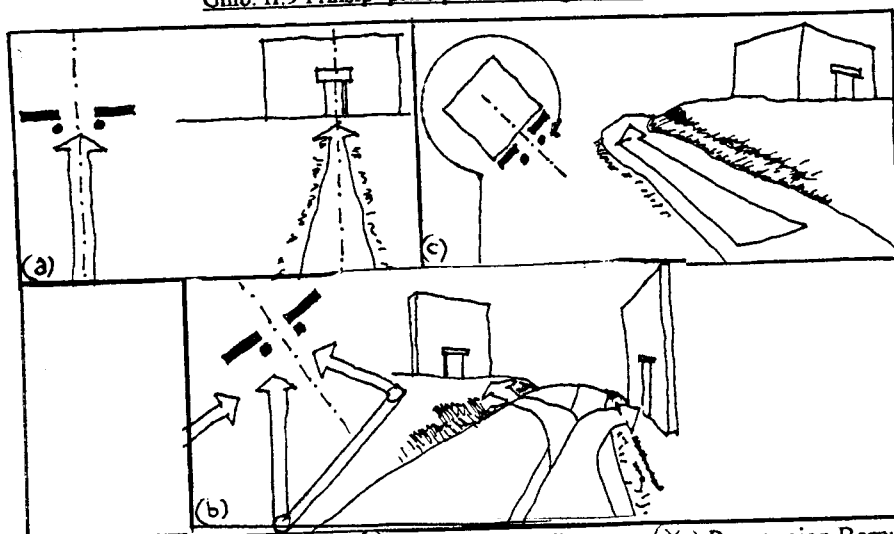
Gmb.II.7 Penggabungan Straight/ lurus, curve/ melengkung, angular/ bersiku

Gmb. II.8 Bentuk dasar segitiga, lingkaran, bujursangkar

(Sumber : Interior Design and Decoration)



Gmb. II.9 Prinsip- prinsip Tata Ruang Dalam



Gmb. II.10 (a) Pencapaian Langsung (b) Pencapaian Tersamar (c) Pencapaian Berputar

(Sumber : D. K Ching) 3

## Besaran Ruang

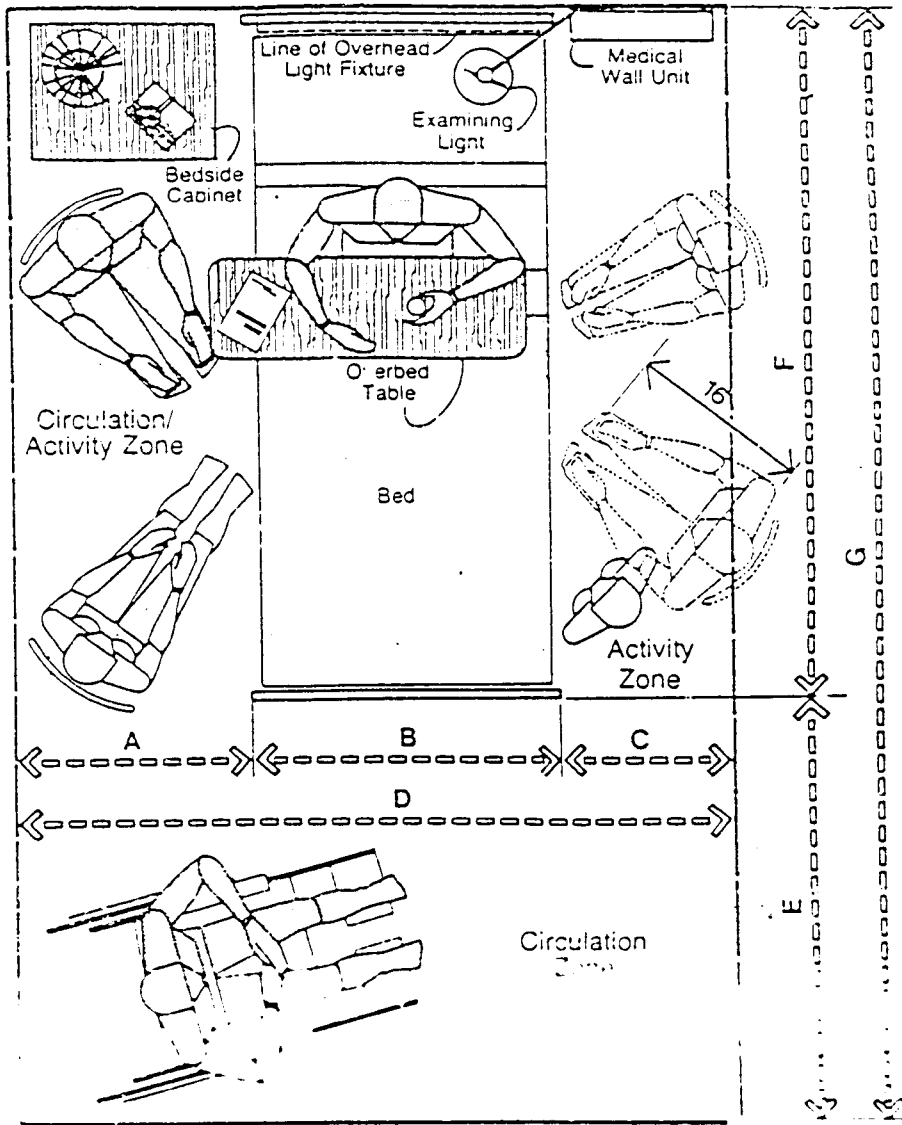
No.	Kelompok Ruang	Ruang	Luas (m <sup>2</sup> )
1.	Unit Rawat Jalan Poliklinik Ibu	R. Periksa/ konsultasi	± 20
		R. Bedah minor	± 25
		R. Tunggu	± 50
		R. Pendaftaran	± 16
		Toilet	± 6,4
		R. Senam	± 40
		R. Spa	± 36
		R. Locker	± 16
		R. Tunggu Senam/ Spa	± 20
		<b>Jumlah</b>	<b>± 280</b>
	Poliklinik Bayi	R. Periksa/ konsultasi	± 20
		R. pendaftaran	± 16
		R. tunggu	± 50
		R. Bermain	± 25
<b>Jumlah</b>	<b>± 133</b>		
2.	Unit Rawat Inap Kebidanan	R. Perawatan ibu :	
		▪ Kelas VIP 8 tt @ =1 ( 8x25 )	± 200
		▪ Kelas I 8 tt @ =1 (8x16)	± 160
		▪ Kelas II 6 tt @ = 2 (6x21)	± 105
		▪ Kelas III 4 tt @ = 4 (4x 28)	± 140
		R. Rawat Gabung	
		▪ Kelas I 4 tt @ = 1 (4x23)	± 138
		▪ Kelas II 4 tt @ = 2 (4x28)	± 112
		R. Perawatan Bayi 20 boks @ =10	± 15
		R. Kereta	± 12
		R. Jaga Perawat	± 24
		R. Dokter	± 36
		R. Perawat	± 25
		R. Makan Medis Dan Paramedis	± 16
		R. Sosialisasi ( 2x 25)	± 50
Delivery Room	± 55		
Perpustakaan	± 16		
Satelit Farmasi	± 20		

	Kandungan	Pantry ± 12 Gudang ± 6,4 Toilet Medis Dan Paramedis ± 6,4 Toilet Pasien ( 1,6 x 4 ) ± 6,4 Toilet Umum ± 33 Teras (2x5) + (2x3,5) + (2x4) + (2x4) ± 60 <b>Jumlah ± 1850</b> R. Perawatan ibu : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kelas VIP 10 tt @ =1 ( 10 x25 ) ± 250</li> <li>▪ Kelas I 10 tt @ =1 (10x16) ± 160</li> <li>▪ Kelas II 6 tt @ = 2 (6x21) ± 126</li> <li>▪ Kelas III 2 tt @ = 4 (2x 28) ± 56</li> </ul> R. Kereta R. Jaga Perawat ± 12 R. Staff ± 24 R. Dokter ± 36 R. Perawat ± 36 R. Makan Medis dan Medis ± 25 Delivery Room ± 25 Toilet Medis Dan Paramedis ± 6,4 Toilet Pasien ± 6,4 Toilet Umum ± 6,4 Gudang ± 12 <b>Jumlah ± 958</b>	
3.	Unit Persalinan	R. Tunggu ± 36 Persalinan ± 49 Schrub-up ± 9 R. Persiapan ± 16 R. Dokter ± 15 R. Perawat ± 25 R. Bersama ± 25 Pantry ± 18 Toilet ± 6,4 <b>Jumlah ± 295</b>	
4.	Unit Pelayanan Non Medis		

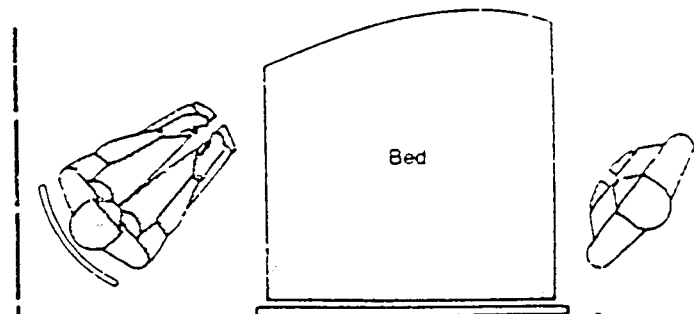
	Laundry	R. cuci	± 30
		R. Setrika dan jahit	± 25
		R. Distribusi	± 15
		R. Penyimpanan	± 20
		Gudang	± 21
		R. Trolley	± 12
		Toilet	± 6,4
		<b>Jumlah</b>	<b>± 255</b>
	Dapur	R. Karyawan	± 36
		R. Penerima Bahan Makanan	± 25
		Dapur Utama	± 40
		R. Distribusi	± 9
		Gudang	± 25
		R. Trolley/ kereta	± 20
		Toilet	± 6,4
		R. Cuci	± 16
		<b>Jumlah</b>	<b>± 322</b>
5.	Unit Administrasi	R. Direktur	± 18
		R. Sekretaris Direktur	± 15
		R. Wakil direktur	± 17
		Rapat	± 17
		R. Tunggu/ R. Tamu Direksi	± 10
		Gudang Arsip/ storage	± 45
		R. Tata Usaha Dan Personalia	± 35
		Rumah Tangga	± 40
		Humas	± 30
		Loket Pelayanan adm. Keuangan	± 30
		Toilet umum	± 6,4
		Toilet karyawan	± 6,4
		Toilet Direksi	± 1,6
		Pantry	± 8
		Gudang	± 16
		Information servise	± 64
		<b>Jumlah</b>	<b>± 614</b>

6.	Unit Akomodasi Pendukung	Cafeteria, toko Musholla Kolam Renang Parkir mobil pengunjung dan pasien asumsi 100 mobil ( 100 x 19 m <sup>2</sup> ) Parkir motor pengunjung dan pasien asumsi 100 motor ( 100 x 1,5 m <sup>2</sup> ) Parkir mobil karyawan asumsi 75 mobil ( 75 x 19 m <sup>2</sup> ) Parkir motor karyawan asumsi 80 motor ( 80 x 1,5 m <sup>2</sup> ) Lapangan Tennis Lapangan Bulu Tangkis <b>Jumlah</b>	± 100 ± 72 ± 72 ± 1900 ± 150 ± 1425 ± 120    <b>± 4685</b>
7.	Unit Penunjang Medis Unit ICU          Unit Radiologi	R. Perawatan 3 tt ( 3 x 25 ) R. Perawat Staff Room R. Dokter Locker Dokter Dan Perawat Toilet R. Diagnostik Pantry Drug Room <b>Jumlah</b> R. Tunggu General Radiografi R. Gelap R. Therapi/ USG R. Baca Film R. Simpan Film R. Ganti pakaian R. persiapan	± 75 ± 16 ± 20 ± 16 ± 16 ± 6,4 ± 20 ± 8 ± 16 <b>± 232</b> ± 45 ± 36 ± 14 ± 54 ± 22 ± 36 ± 12 ± 16

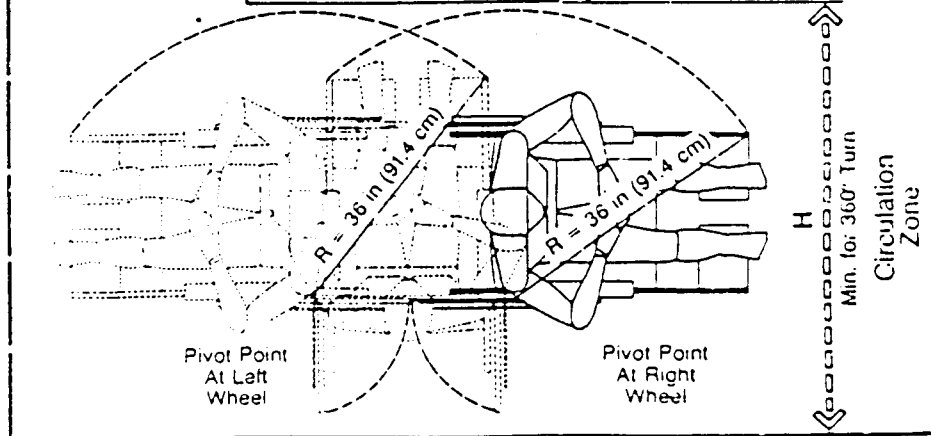
		Toilet	± 6,4
		R. Dokter	± 16
		R. Perawat	± 20
		Mammografi	± 36
		Flurodiagnostik	± 56
		<b>Jumlah</b>	<b>± 462</b>
	Laboratorium	R. Tunggu	± 46
		Bank Darah	± 36
		Locker	± 12
		R. Periksa Dan Pengambilan Sampel	± 8
		R. Analis	± 20
		R. Analis	± 25
		Toilet Dokter dan Perwat	± 6,4
		Toilet Pasien	± 6,4
		R. Kerja	± 64
		R. Cuci	± 9
		R. Lab. Patologi	± 25
		R. Lab. Sito Genetika	± 25
		<b>Jumlah</b>	<b>± 340</b>
	Apotik	R. Racik Obat	± 35
		Gudang Obat	± 20
		R. Apoteker Dan Administrasi	± 20
		R. Penerima/ Pembagi Obat	± 15
		R. Tunggu	± 25
		Toilet	± 6,4
		<b>Jumlah</b>	<b>± 150</b>
	Kamar Jenazah	Laboratorium Atopsi	± 25
		R. Jenazah	± 25
		R. Upacara/ Persiapan	± 40
		R. Trolly Jenazah	± 15
		R. Mandi Jenazah	± 20
		Gudang	± 12
		R. Tunggu	± 46
		R. Alat	± 12
		R. Jemur alat	± 8
		<b>Jumlah</b>	<b>± 244</b>
		<b>Total</b>	<b>± 10300</b>



**PATIENT BEDROOM**



	in	cm
A	30 min.	76.2 min.
B	39	99.1
C	21	53.3
D	90	228.6
E	54	137.2
F	87	221.0
G	140	355.6
H	54 min.	137.2 min.



**PATIENT BEDROOM / WHEELCHAIR  
MANEUVERING SPACE**

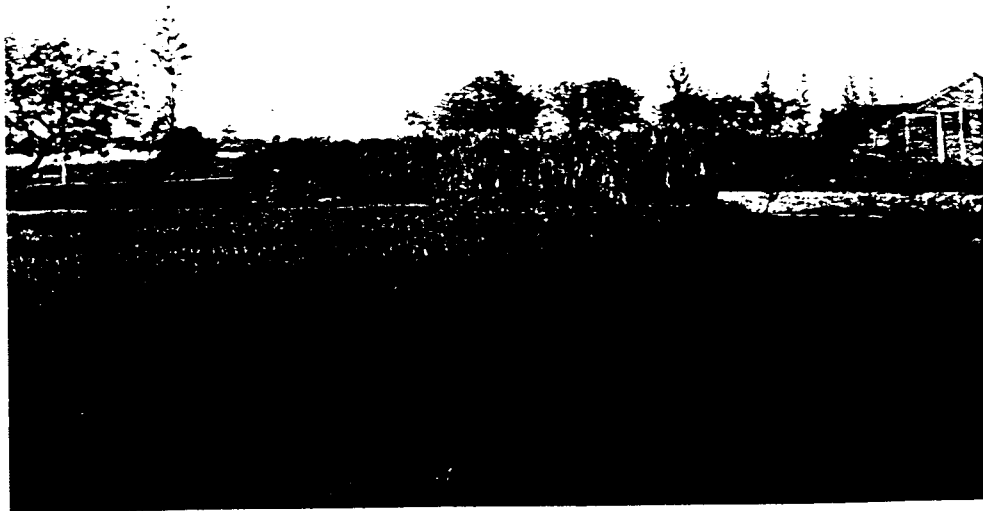




• FOTO A •



• FOTO B •

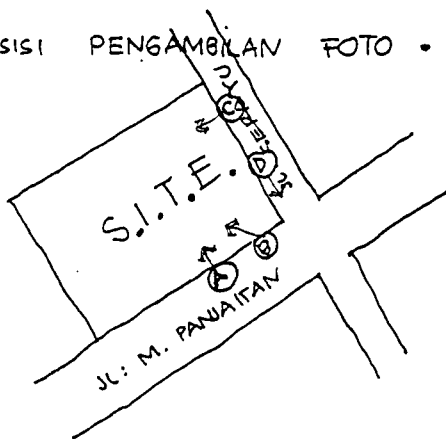


• FOTO C •



• FOTO D •

• POSISI PENGAMBILAN FOTO •



EVALUASI / REVISI  
 RENCANA UMUM TATA RUANG KOTA  
**KODYA DATI II MADIUN**  
 Tahun 1993/1994 - 2003/2004

JUDUL PETA NO. PETA  
 3.7

ARAHAN  
 PERKEMBANGAN FISIK KOTA

Keterangan :

- Balas Kotamadya
- Kecamatan
- Desa / Kelurahan
- Kantor Kotamadya, Canal, Kelurahan/Desa
- Jalan
- Sungai
- Rel K.A. Lari
- Kawasan pengembangan intensif
- Kawasan yang diahkan untuk dikembangkan
- Arah pengembangan ekstensif
- Pengembangan khusus untuk kegiatan industri
- Kawasan yang dipertahankan sebagai persawahan

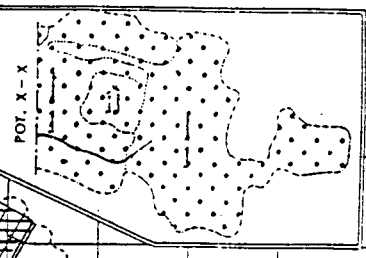
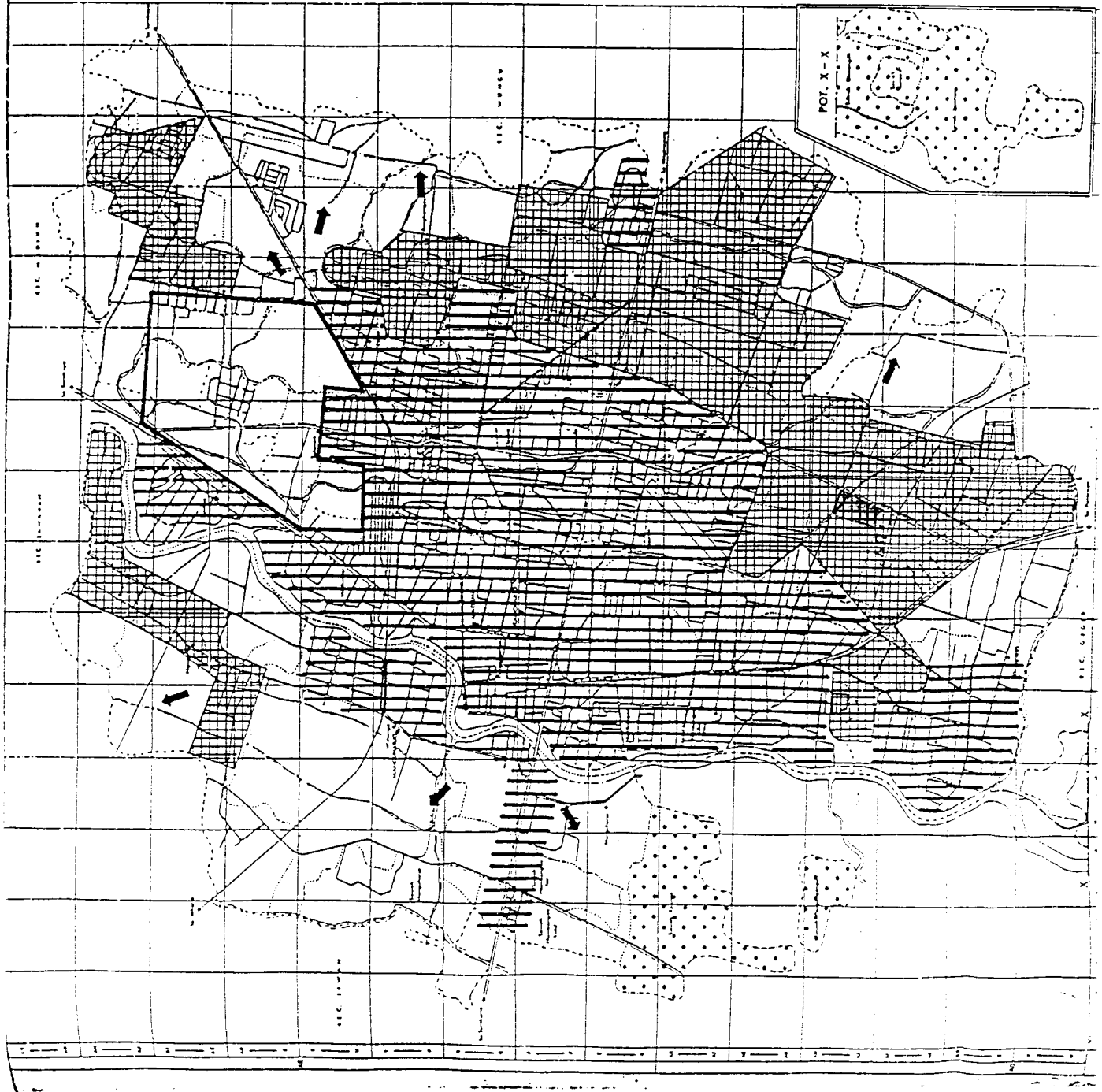
Sumber : Peta Dasar : BPN Kotamadya Madiun  
 Tematik :

Skala :

0 0.4 0.8 1.6 3.2 km

1 : 28.000

PEMERINTAH KOTAMADYA  
 DAERAH TINGKAT II





7. Apakah menurut ibu suasana pada ruang rawat inap disini dapat mendukung kesembuhan ibu ?
  - a. ya
  - b. tidak
8. Apakah ibu merasakan terganggu atas kegiatan pada selasar luar ruang perawatan ( kegiatan medis maupun pengunjung ) ?
  - a. ya
  - b. tidak
9. Apakah suasana ruang rawat inap disini dapat terpenuhi seperti yang ibu harapkan/ inginkan ?
  - a. ya
  - b. tidak
10. Apakah menurut ibu kebutuhan akan KM/WC setiap pasien sangat penting sehingga harus tersedia secara pribadi ( setiap ruang perawatan tersedia ) ?
  - a. ya
  - b. tidak
11. Apakah ruang rawat inap disini sudah mendapatkan pemenuhan terhadap cahaya yang benar ?
  - a. ya
  - b. tidak
12. Apakah menurut ibu besarnya ruang dapat mempengaruhi kesembuhan pada saat ibu dirawat ?
  - a. ya
  - b. tidak
13. Apakah menurut ibu ruang rawat inap yang ibu huni mempunyai besaran ruang yang sesuai untuk pergerakan ?
  - a. ya
  - b. tidak
14. Apakah menurut ibu taman/ penghijauan dapat mempengaruhi ibu dalam proses perawatan/ mempercepat kesembuhan ?
  - a. ya
  - b. tidak
15. Menurut ibu apakah warna dominan yang sering ibu jumpai pada rumah sakit-rumah sakit yang pernah ibu kunjungi ?.....
16. Menurut ibu kesan apa yang ditimbulkan dari warna tersebut.....
17. Menurut ibu warna apa yang sesuai untuk sebuah ruang rawat inap yang dapat mempengaruhi ibu pada saat dirawat.....
18. Kesan apa yang ditimbulkan dari warna tersebut ?
  - a. Bersih
  - b. Segar
  - c. menyedihkan/mencekam
  - d. menjeramkan/mencekam
  - e.....

# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

### Spesifikasi Bangunan

#### \* Judul Proyek \*

Rumah Sakit Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

“ Aspek Psikologis Ibu Dan Bayi Sebagai Penentu Perancangan Ruang Dalam Pada Unit Rawat Inap “

#### \* Lokasi \*

Terletak pada kawasan pengembangan intensif untuk wilayah Madiun bagian selatan, tepatnya dijalan Mayjen Panjaitan dan jalan Serayu, Kecamatan Taman, Kotamadya Madiun.

#### \* Kondisi Fisik Tapak \*

Kondisi permukaan tanah datar berkisar  $\pm 0-3\%$  dan berada pada ketinggian  $\pm 30$  m diatas permukaan laut. Garis Sempadan Bangunan 13 m, Row ( Right of Way ) 10 m, Rencana kepadatan bangunan untuk fasilitas umum dipusat kota dengan koefisien dasar bangunan/ KDB maksimal 60 % untuk bangunan berlantai satu dan maksimal 240 % untuk bangunan bertingkat. Tinggi bangunan dibatasi 4 lantai /16 m. Site tersebut berasal dari fungsi persawahan yang tidak produktif dan tidak dipertahankan sebagai area persawahan.



# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

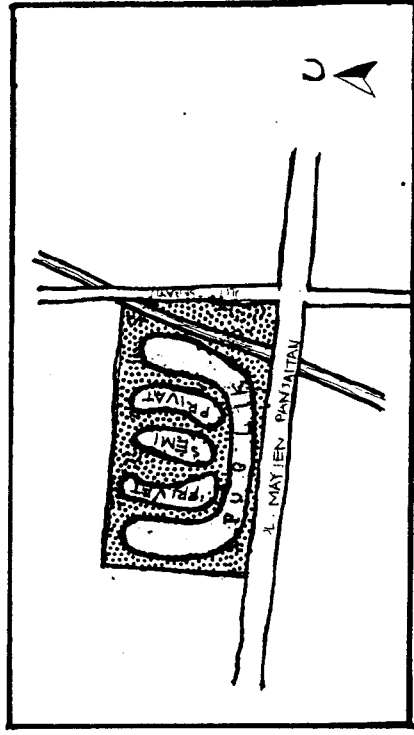
### \* Proses Desain \*

### \* Pemintakan Site \*

Area publik berdasarkan kondisi lingkungan sekitar terdapat fasilitas umum yang menimbulkan keramaian.

Area semi privat berdasarkan kebutuhan ruang transisi untuk menuju keruang privat.

Area privat berdasarkan kondisi pasien yang membutuhkan ketenangan untuk pemulihan.



### \* Tata Massa Bangunan \*

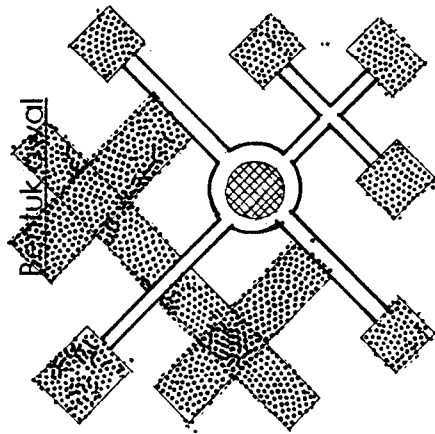
Perpaduan antara kedua pola, yaitu linear dan terpusat. Dimana ruang yang dipusatkan adalah ruang mobilisasi, yaitu ruang terapi fisik bagi ibu 6 jam sesudah melahirkan dan sekaligus melahirkan dan sekaligus melahirkan dan sekaligus melahirkan. Ruang linear adalah ruang rawat inap yang membutuhkan hubungan langsung sesama pasien.

# LAPORAN PERANCANGAN

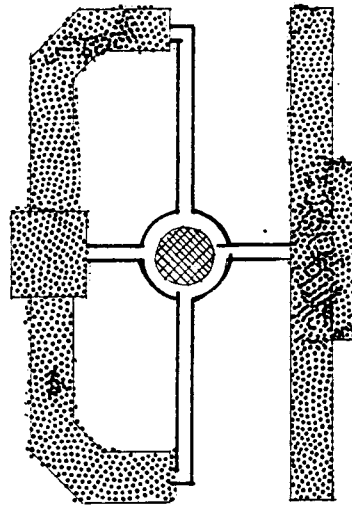
## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

### \* Bentuk Massa Bangunan \*

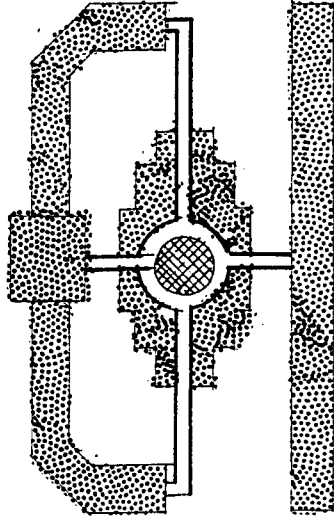
Terdapat sebuah proses yang mengikuti beberapa bentuk massa yang selalu mengalami perubahan sebelum menghasilkan kebentuk akhir, yaitu :



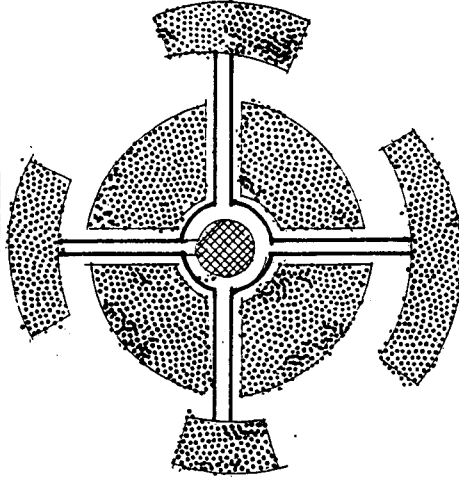
Bentuk Ketiga



Bentuk Kedua



Bentuk akhir

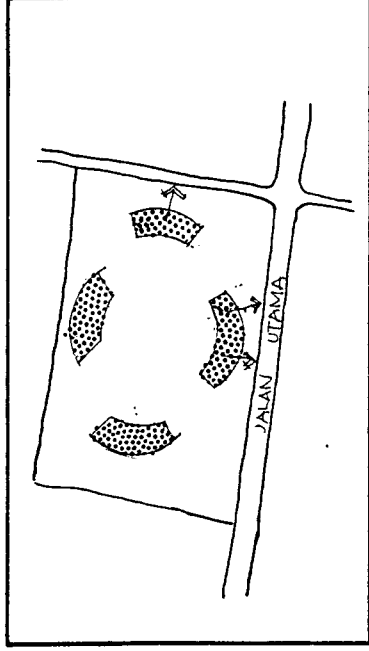


# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

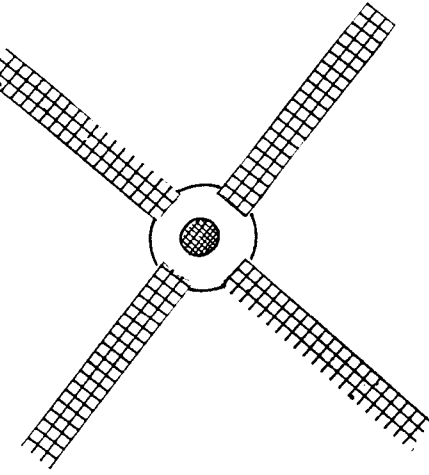
### \* Orientasi Bangunan \*

Orientasi bangunan cenderung menghadap kejalan utama, yaitu jalan Mayjen Panjaitan. Hal ini bertujuan untuk memudahkan terhadap pemenuhan transportasi , mempermudah pencapaian dan agar pengunjung mengetahui keberadaan rumah sakit tersebut.



### \* Sirkulasi \*

Alur sirkulasi untuk menuju keruang-ruang tersebut dibuat linear. Hal ini bertujuan agar terjadi kelancaran semaksimal mungkin dan kemudahan bagi pengunjung untuk menuju keruang-ruang yang diinginkan.

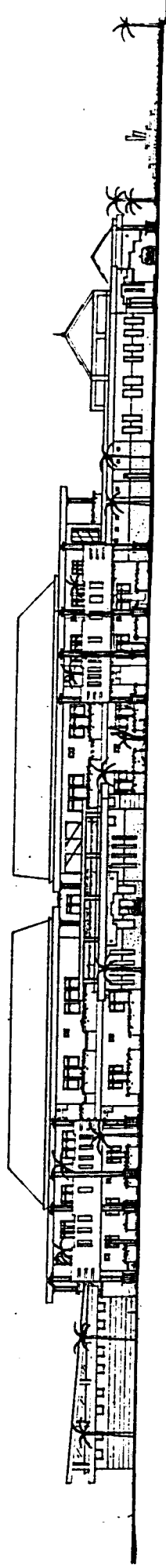
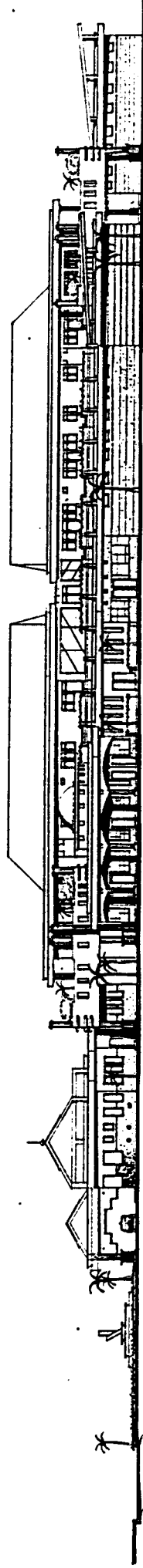
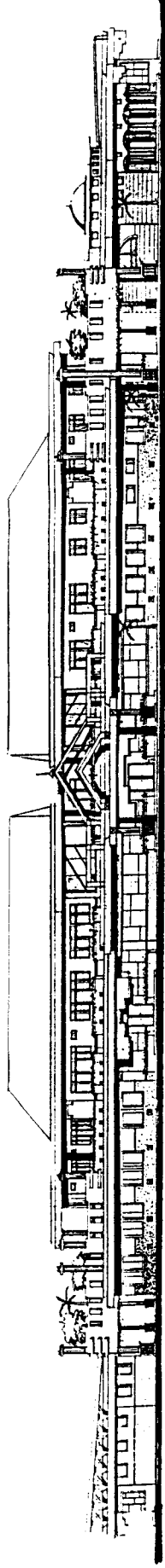


# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

### \* Bentuk Dan Penampilan Bangunan \*

Memberikan bentuk yang atraktif dan rekreatif, memberikan suasana familiar, akrab, privacy dan melalui transformasi / pendekatan aspek psikologis ibu dan bayi.



# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

### \* Tata Ruang Dalam \*

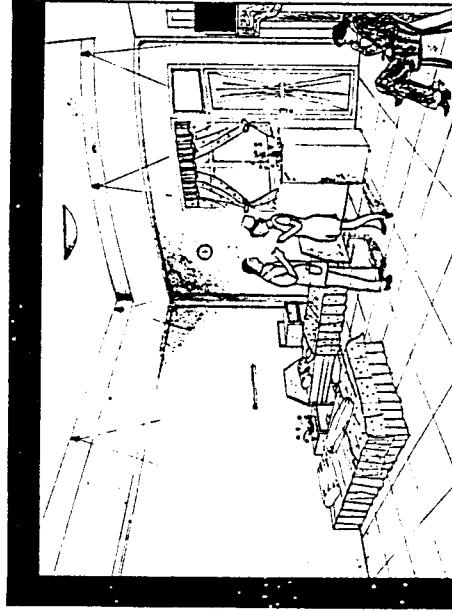
Berdasarkan pendekatan dan penerapan aspek psikologis ibu terhadap ruang, yaitu :

- Aspek Psikologis → Pembentuk Ruang Dalam
- Emosional, tegang, depresi →
    - ▶ Penggunaan cat dinding, plafond dengan warna sejuk..... misalnya ; biru, merah, orange
    - ▶ Penggunaan lantai dengan warna- warna yang menarik... misalnya ; gabuangan keramik/ terazo orange muda dengan orange tua.
    - ▶ Penggunaan langit- langit dengan skala normal dan warna yang terang...
    - ▶ Penggunaan pengkondisian buatan/ Ac untuk mengantisipasi kondisi ibu.....
  - Kesabaran, santai, tenang, hati- hati →
    - ▶ Penggunaan jenis lantai terazo, keramik yang sedikit bertekstur untuk sirkulasi pejalan kaki....
    - ▶ Penggunaan bahan material dari kayu untuk membantu mereduksi bising ....
  - Ketergantungan, kekanak-kanakan →
    - ▶ Penggunaan pencahayaan buatan dan alami untuk mengantisipasi kondisi ibu....
    - ▶ Penggunaan bentukan- bentukan pada plafond

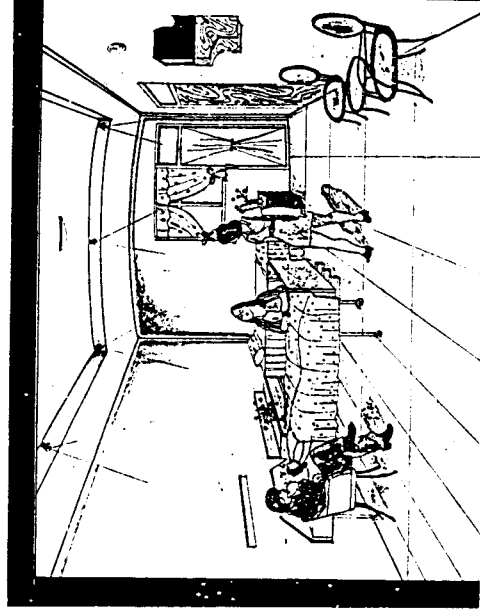
# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

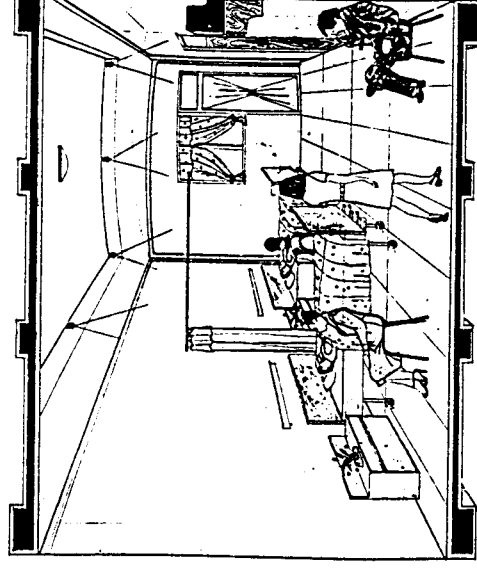
- Perasaan teritorial, menutup diri → untuk menghindari kemonotonan dan memberikan keindahan....
- ▶ Penggunaan dinding tembok sebagai pembatas ruang antar kelas, dinding kaca sebagai pembatas dengan ruang luar....



U.Ri VIP



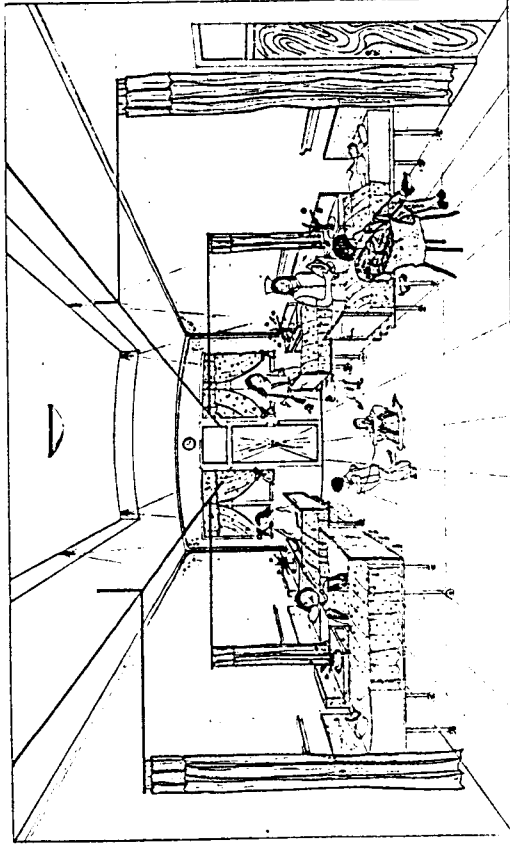
U.Ri Kjs 1



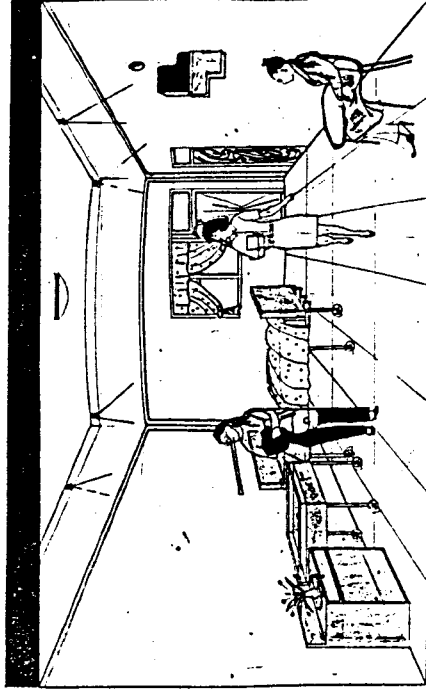
U.Ri.kjs.2

# LAPORAN PERANCANGAN

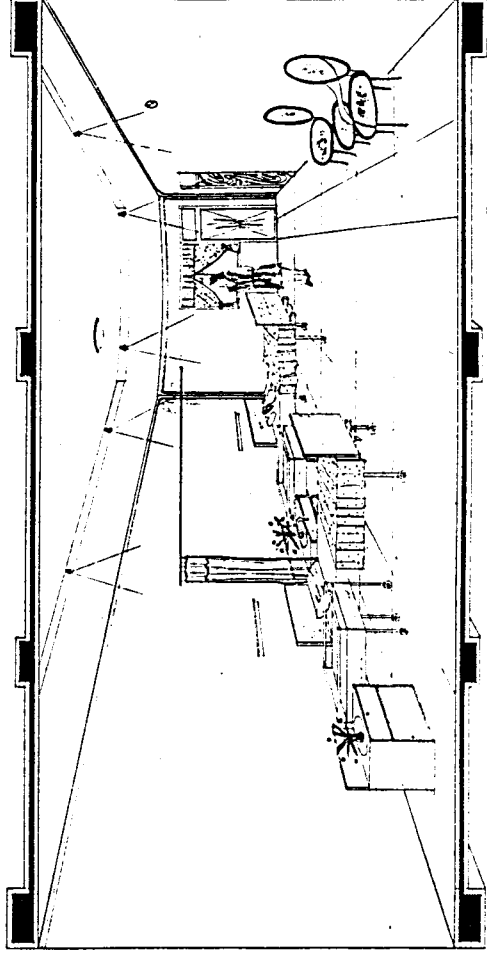
Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun



U·Ri kls 3



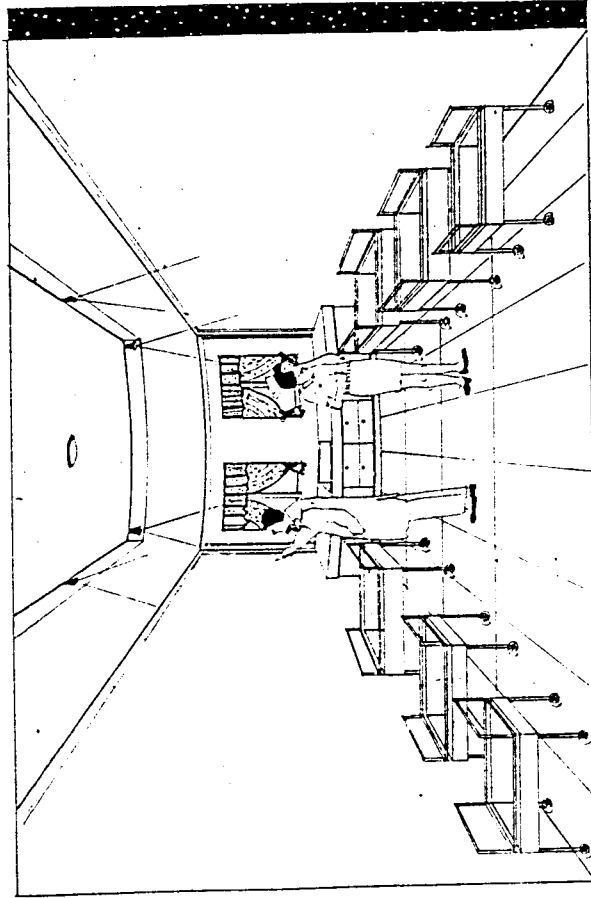
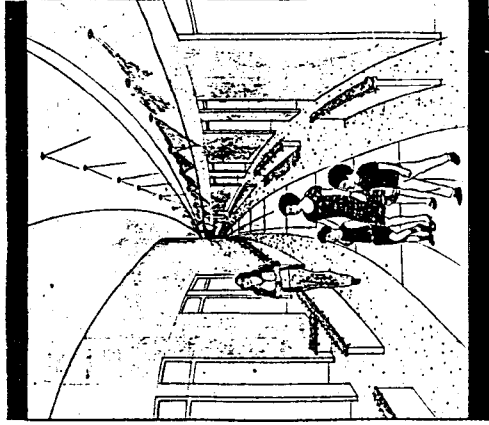
U·Ri gabung 1



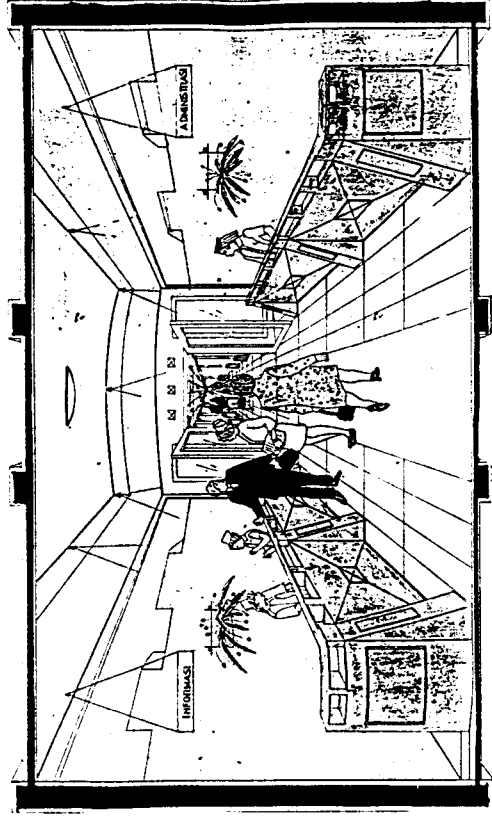
U·Ri gabung kls 2

# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun



Y. R. BAYI



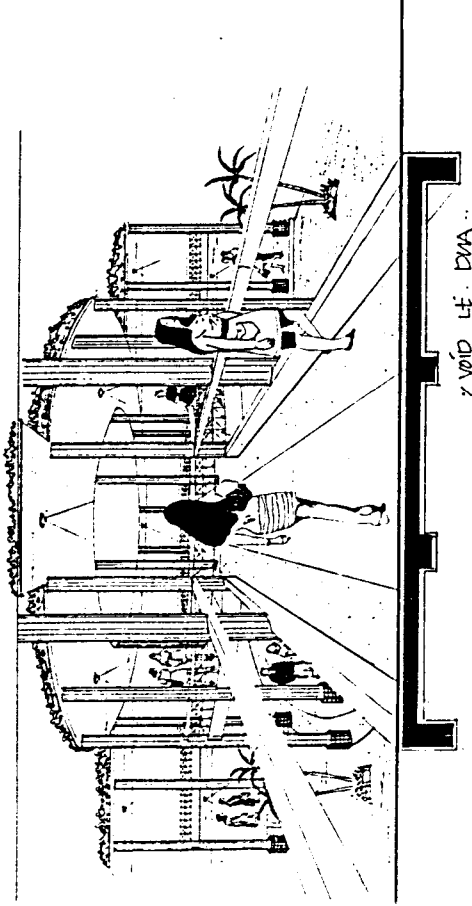
MILLI FEBRIANA

# LAPORAN PERANCANGAN

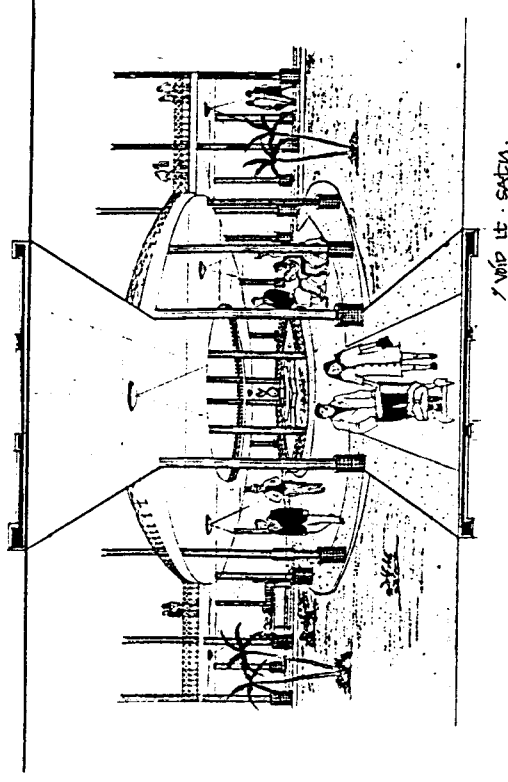
## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

### \* Tata Ruang Luar \*

- ▶ Adanya void sebagai ruang mobilisasi



- ▶ Penggunaan sculpture dengan air mancur



- ▶ Adanya taman bermain untuk anak sebagai ruang untuk bersosialisasi antara anak dan orang tua

- ▶ Adanya kolam ikan untuk menyatukan massa bangunan terhadap kawasan

# LAPORAN PERANCANGAN

## Rumah Sakit Khusus Kebidanan Dan Penyakit Kandungan Di Madiun

