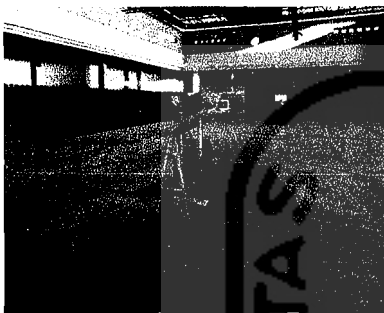


BAGIAN 4

KONSEP PERANCANGAN

4.1 KONSEP DASAR FUNGSI BANGUNAN

Pusat Pelatihan Bola Basket di Yogyakarta



Pusat Pelatihan Bola Basket di Yogyakarta adalah Suatu kawasan terencana yang mewadahi kumpulan atau kegiatan pelatihan Bola Basket yang berfungsi sebagai pusat pelatihan dan pertandingan juga tempat tinggal (asrama) yang dikelola secara sistematis dan rencana baik di dalam ruangan (in door) dan di luar ruangan (out door) dan dilengkapi dengan kelengkapan

sarana dan prasarana pendukung yang dibutuhkan dalam upaya peningkatan kemampuan dan prestasi di bidang olah raga bola basket .

Secara garis besar Fungsi dari bangunan terbagai atas.

a. *Kelompok Pelatihan Bola Basket*

antara lain :

1. Pelatihan Fisik
2. Pelatihan Tekhnik
3. Taktik
4. Kejiwaan (Psychological) / Mental

Bagian terpenting dari kelompok ruang ini adalah tempat latihan yaitu lap in door (Dalam ruangan dan Lap out door (luar ruangan) dan fasilitas pendukung latihan berupa sebuah kolam renang sehingga ada keterkaitan antar ruang.

Kebutuhan ruang yang digunakan berupa

- Lap Bola Basket in door (didalam ruangan)
- Lap Bola Basket out door (diluar ruangan)
- Lap Bola Basket 3 on 3 (Basket Ball Half Courts)
- Ruang Pelatih
- Ruang Latihan Fisik (Fitness)

- Ruang ganti
- Ruang shower
- Ruang kesehatan
- Ruang Peralatan
- Gudang
- Lavatory

b. Kegiatan Asrama

Ruang-ruang yang dominan di kelompok asrama ini adalah unit-unit asrama yang terbagi didalam kelompok-kelompok kelas. Ruang lain dari kelompok ini adalah dapur besar, ruang pengurus harian, ruang laundry, dan rumah tinggal bagi pegawai

- Ruang Pengelola harian
- Unit asrama
- Dapur
- Ruang laundry
- Perpustakaan kecil
- Ruang Nonton TV
- Lavatory

c. Kegiatan pengelola

Ruang-ruang pengelola pada kelompok ruang ini, dari pimpinan staf memiliki hub erat dengan ruang lainnya sehingga harus terletak berdekatan agar mudah melakukan koordinasi.

- Ruang Pimpinan
- Ruang staf
- Ruang Meeting
- Ruang Koordinasi
- Ruang Tamu / Hall Tamu
- Pantry
- Lavatory

Tugas Akhir
Pusat Pelatihan Bola Basket Di Yogyakarta

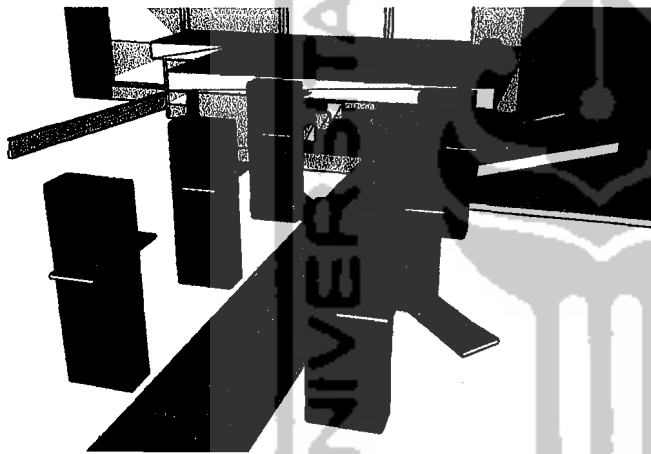
d. Kegiatan Pendukung

Dalam perencanaan bangunan ini juga memiliki fasilitas pendukung seperti layaknya bangunan pada umumnya .

antara lain

- Musholla
- Kantin
- Basket ball Shop (Shopping Arcade Area)
- dsb

4.2 KONSEP SIRKULASI



Konsep sirkulasi membagi atas 2 hal yaitu :

a. Sirkulasi khusus kendaraan

Jalur sirkulasi kendaraan dipisah memiliki tujuan

- Mengurangi polusi kendaraan. Dan Kendaraan-kendaraan tersebut akan ditampung di dalam area parkir.
- Karena biasanya jalur sirkulasi sering juga digunakan untuk latihan fisik maka dibedakan antara jalan kendaraan dengan pedestrian.dalam hal ini penggunaan trak lari yang digunakan sebagai area pedestrian
-

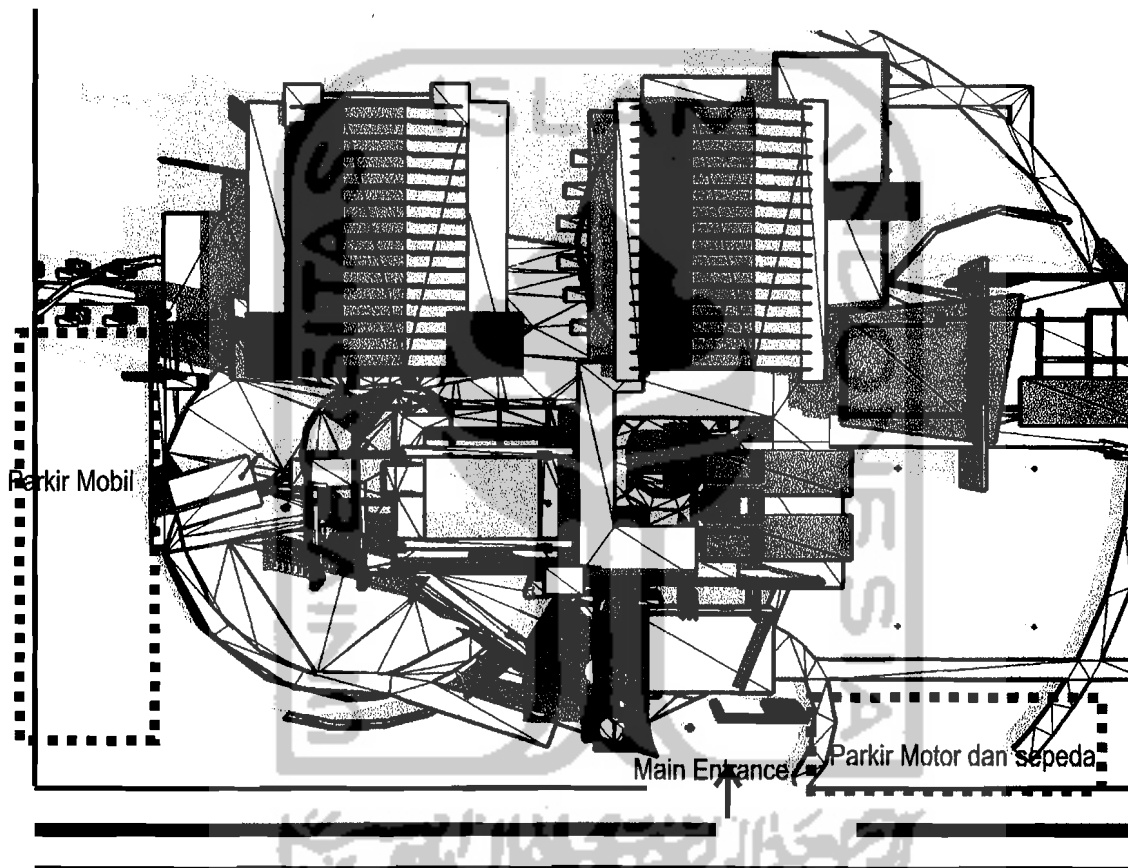
Kelompok area parkir dibedakan menjadi 2 yaitu

- Parkir pengguna
- Parkir umum

Tugas Akhir
Pusat Pelatihan Bola Basket Di Yogyakarta

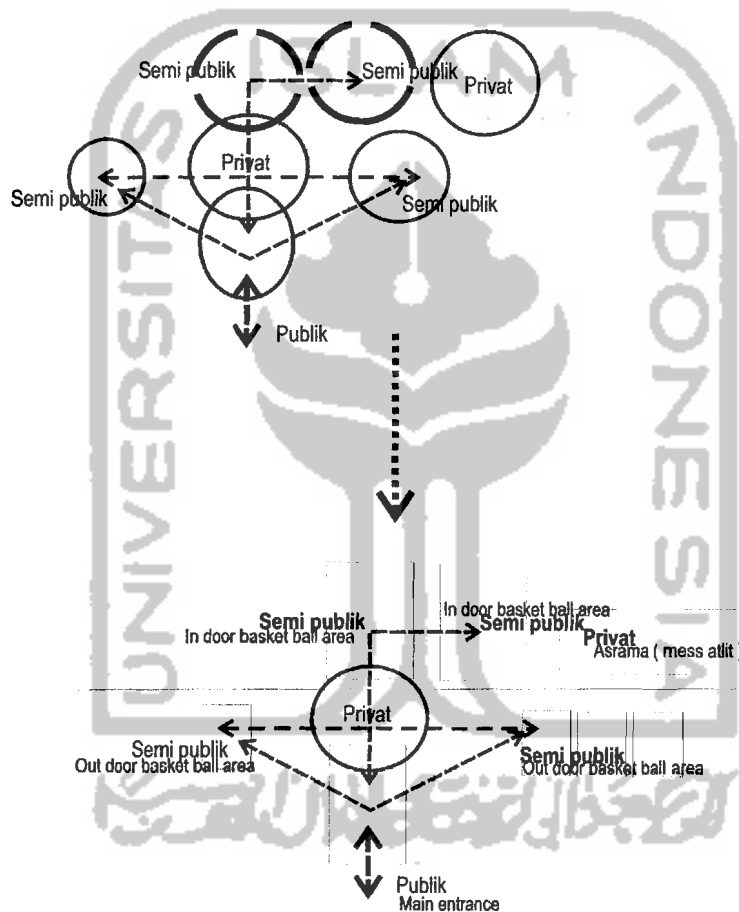
b. Sirkulasi pedestrian

Pada jalur sirkulasi pedestrian pada Pusat Pelatihan Bola Basket ini sering dimanfaatkan untuk latihan fisik berupa jogging, sprint dsb. Sehingga menggunakan konsep jalur sirkulasi yang berbeda dengan jalur sirkulasi pada umumnya. salah satu perbedaannya adalah pada pola lantai dan jenis perkerasannya dsb. Sehingga selain sebagai jalur pedestrian bisa digunakan sebagai latihan fisik (multifungsi).

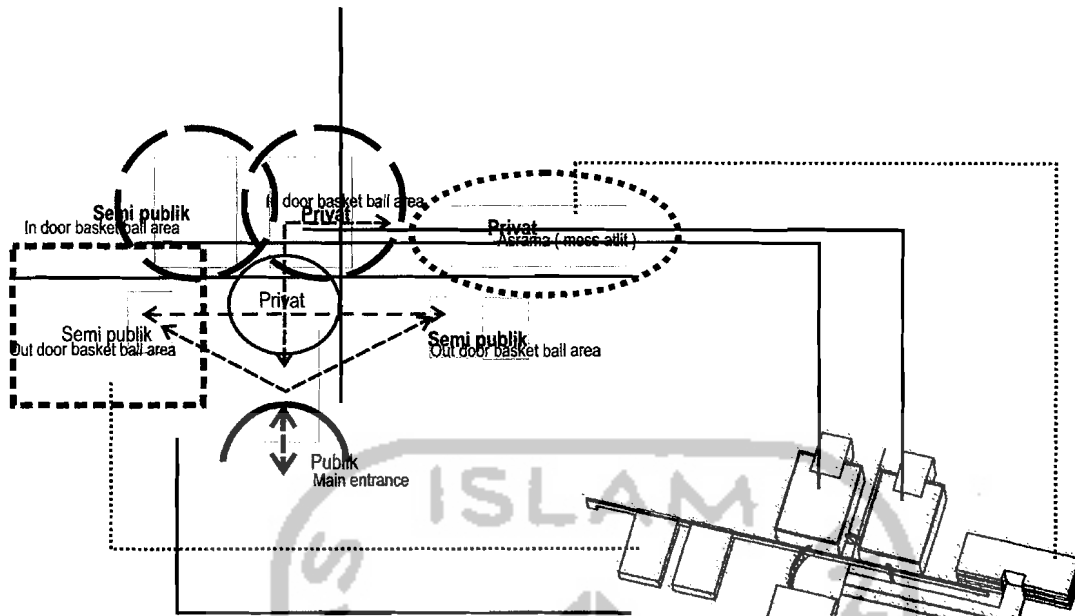


4.3 KONSEP TATA MASA BANGUNAN

Konsep tata masa bangunan yang dimunculkan pada bangunan ini adalah menggunakan dasar konsep dari bangunan Pusat Pelatihan Bola Basket yaitu transformasi pola penyerangan .akan tetapi dari bentukan yang diperoleh dari transformasi tersebut cenderung memiliki bentukan sama dengan pola Cluster yaitu mengumpulnya dari beberapa masa bangunan yang memiliki hubungan keterkaitan antara satu dengan yang lain. Dalam hal ini adalh area lap. Bola Basket in door (dalam ruangan), lap Bola basket out door, ruang pengelola, asrama, hall dsb.

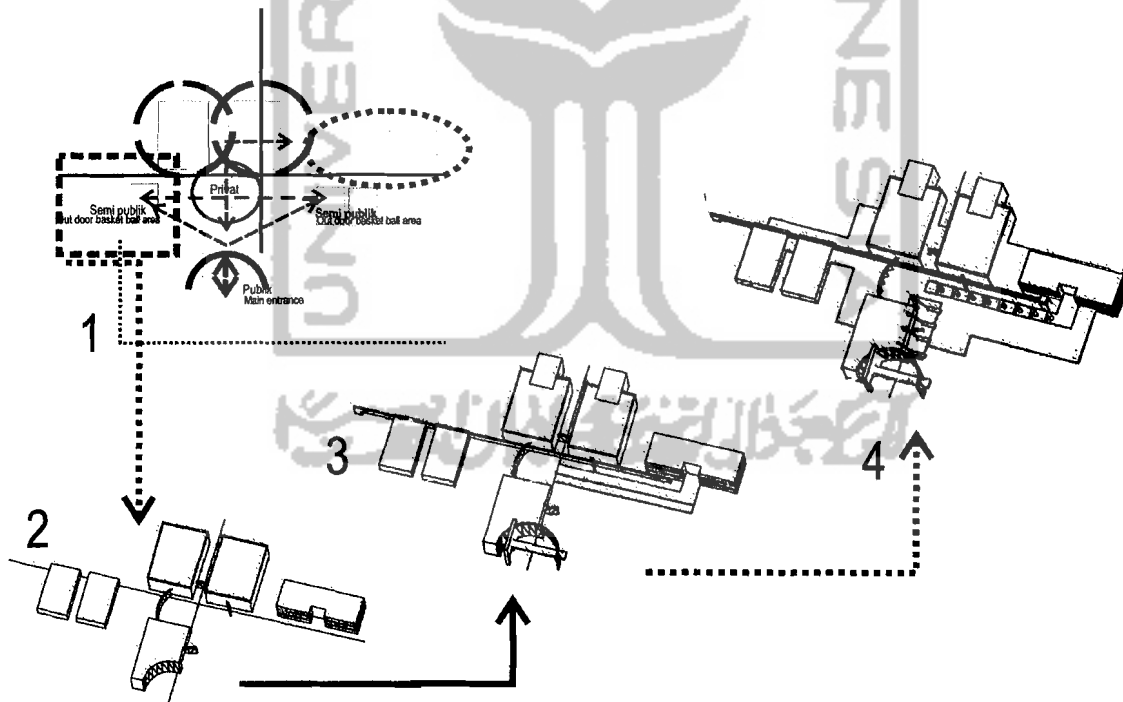


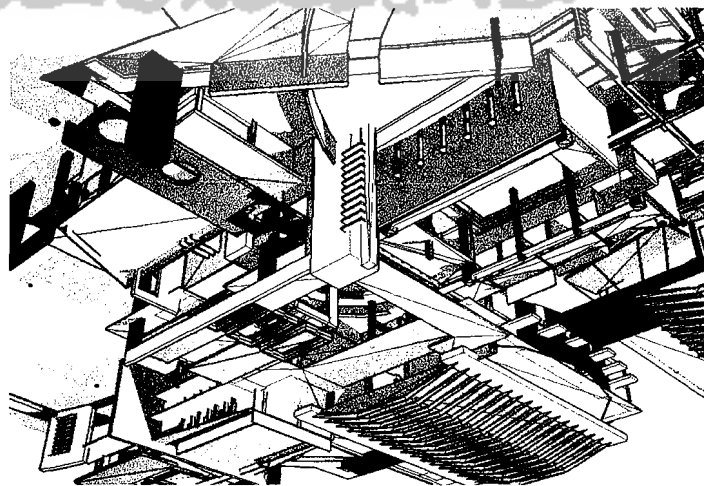
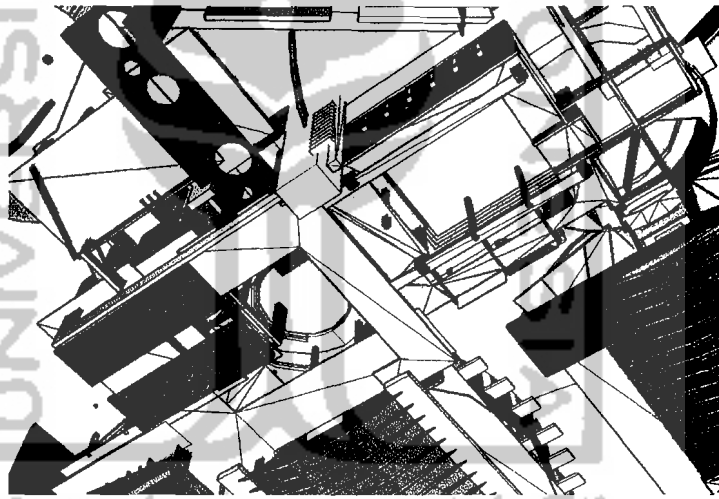
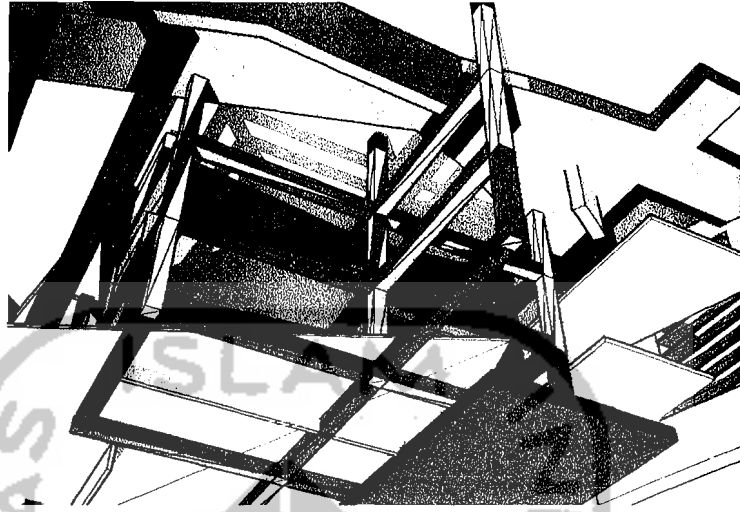
Tugas Akhir
 Pusat Pelatihan Bola Basket Di Yogyakarta



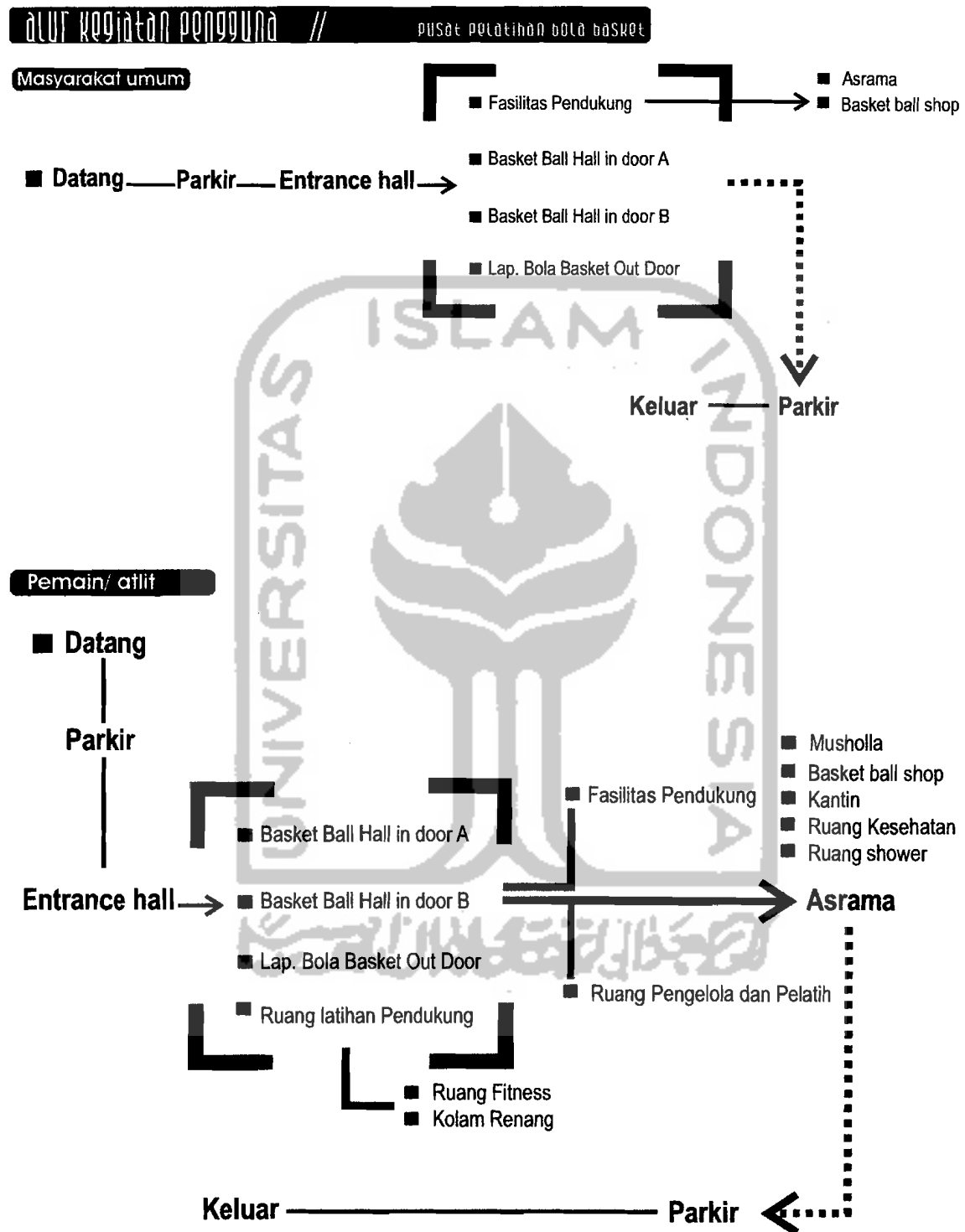
Sketsa dari penggabungan masa bangunan hasil dari transformasi yang diperoleh dari pola penyerangan 1-3-1 melalui penggabungan beberapa masa menjadi sebuah bangunan. selain itu susunan berdasarkan juga pemikiran structural, arsitektural tanpa meninggalkan estetika bangunan.

■ Rachmawan Firdiansyah ■ 01_512_082



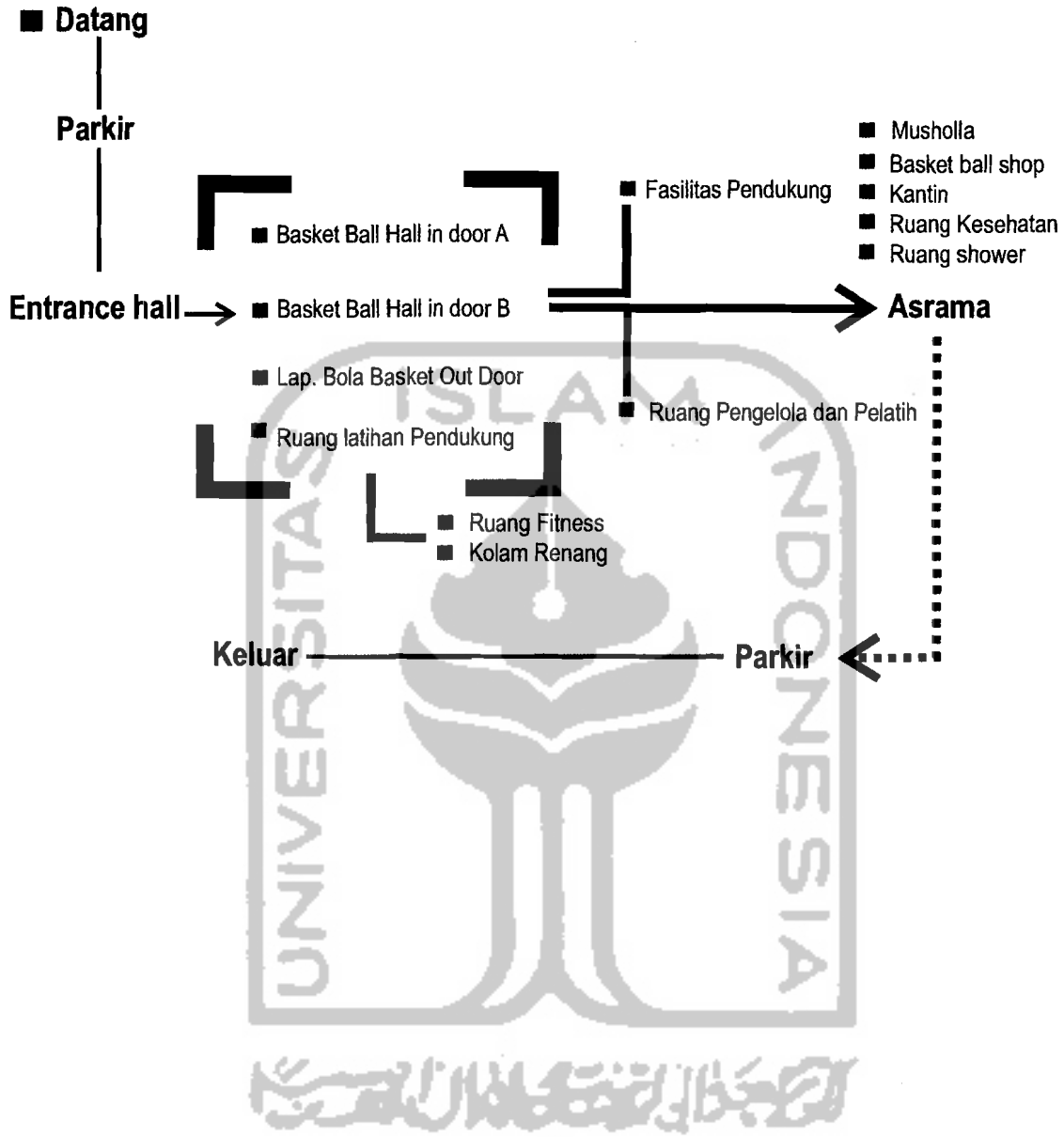


4.4 ANALISIS KEGIATAN DALAM BANGUNAN



Tugas Akhir
Pusat Pelatihan Bola Basket Di Yogyakarta

Pemain/ atlet



4.5 KONSEP BESARAN RUANG

Berdasarkan analisa standart ruang dan perhitungan jumlah pengguna , maka di dapat estimasi besaran ruang Pusat Pelatihan Bola Basket. Sebagai berikut

A. Kelompok Pengelola dan Pelatih

| Kelompok Ruang | Ruang | Kapasitas | Jumlah ruang | Luas (m ²) |
|-----------------------|------------------------|-----------|--------------|------------------------|
| Pengelola dan Pelatih | Ruang pimpinan/Presdir | 1 | 1 | 16 |
| | Ruang kepala pelatih | 1 | 1 | 16 |
| | Ruang ast pelatih | 1 | 1 | 9 |
| | Ruang Pelatih tekhnik | 1 | 1 | 9 |
| | Ruang Pelatih Fisik | 1 | 1 | 9 |
| | Ruang Pelatih pshyco | 1 | 1 | 9 |
| | Ruang staf | 10 | 1 | 40 |
| | Ruang Meeting | 14 | 1 | 56 |
| | Ruang Tamu | 5 | 1 | 20 |
| | Pantry | - | 1 | 9 |
| | Lavatory | 4 | 2 | 24 |

B. Kelompok Pelatihan Bola Basket

| Kelompok Ruang | Ruang | Kapasitas | Jumlah ruang | Luas (m ²) |
|---|---------------------------|-----------|--------------|------------------------|
| Pelatihan Bola Basket | Lap Bola Basket in door A | 2500 | 1 | 1732 |
| | Lap Bola Basket in door B | 50 | 2 | 900 |
| | Lap Bola Basket out door | - | 3 | 2016 |
| | Ruang Pelatih | 4 | 4 | 20 |
| | Tiket | 4 | 2 | 18 |
| | Ruang (Fitness) | 5 | 5 | 20 |
| | Kolam renang | 35 | 1 | 293,2 |
| | Ruang shower | - | 2 | 800 |
| | Ruang kesehatan | 6 | 1 | - |
| | Ruang Peralatan | - | 1 | 36 |
| | Gudang | - | 1 | 36 |
| | Lavatory | 6 | 4 | 112 |
| | Ruang Ganti Pemain | 20 | 1 | 36 |
| | Ruang Ganti Pemain Tamu | 20 | 1 | 36 |
| Ruang Ganti Referee dan Table officials | 8 | 1 | 18 | |

C. Kelompok Asrama

| Kelompok Ruang | Ruang | Kapasitas | luas ruang | Jumlah ruang | Luas (m ²) |
|----------------|-----------------|-----------|------------|--------------|------------------------|
| Asrama | Unit asrama | | | | |
| | R. peng. harian | 5 | 20 | 1 | 20 |
| | R.Tidur | 1 | 16 | 45 | 720 |
| | R. TV | 5 | 20 | 3 | 60 |
| | Km/wc | 1 | 4 | 18 | 72 |
| | pantry | - | 6 | 3 | 18 |
| | Dapur | - | 54 | 1 | 54 |
| | R.makan | - | - | - | - |
| | Ruang laundry | - | 36 | 1 | 36 |



BESARAN RUANG

A. Lapangan Bola Basket.

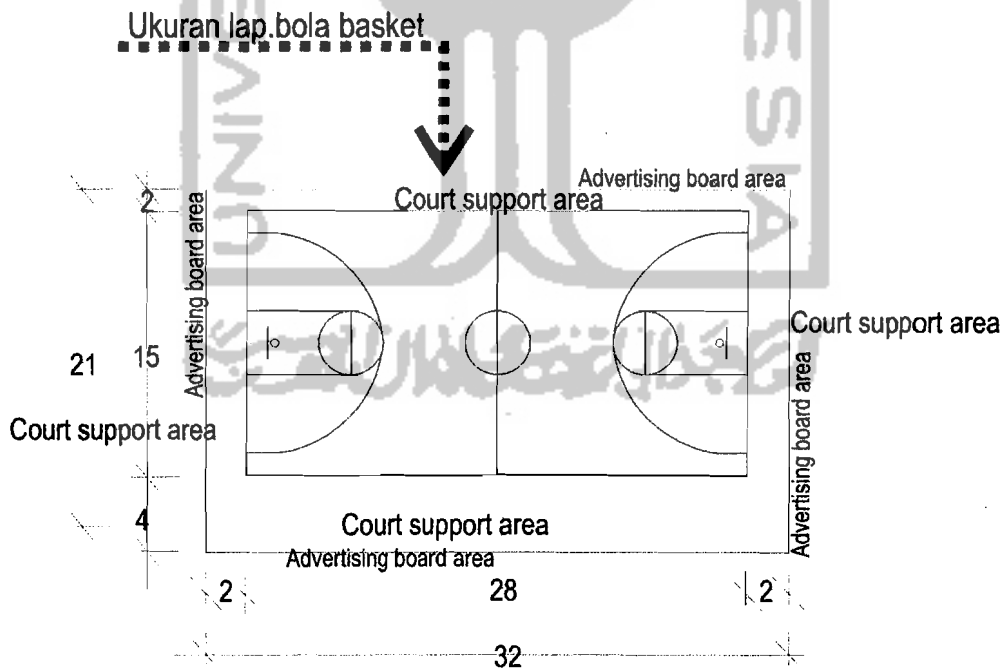
- Lapangan Bola Basket (Hall In door A)

Pada perencanaan lapangan in door A ini akan dipergunakan sebagai hall utama dari pusat pelatihan bola basket. Dengan kapasitas penonton ± 2500 orang (relatif sedang untuk ukuran hall basket). Mewadahi berbagai kegiatan dari Pusat Pelatihan Bola Basket. Antara lain :

- *Pertandingan resmi (kejuaraan-kejuaraan)*
- *Pertandingan persahabatan (friendship game)*
- dan pelatihan Bola Basket rutin.

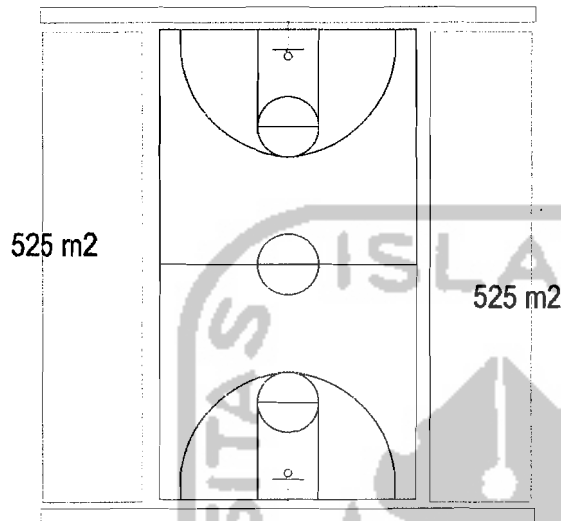
Akan tetapi dalam penggunaannya nantinya akan tetap diprioritaskan sebagai hall utama yang digunakan sebagai tempat pertandingan baik resmi atau persahabatan dengan skala sedang.

Sketsa besaran ruang

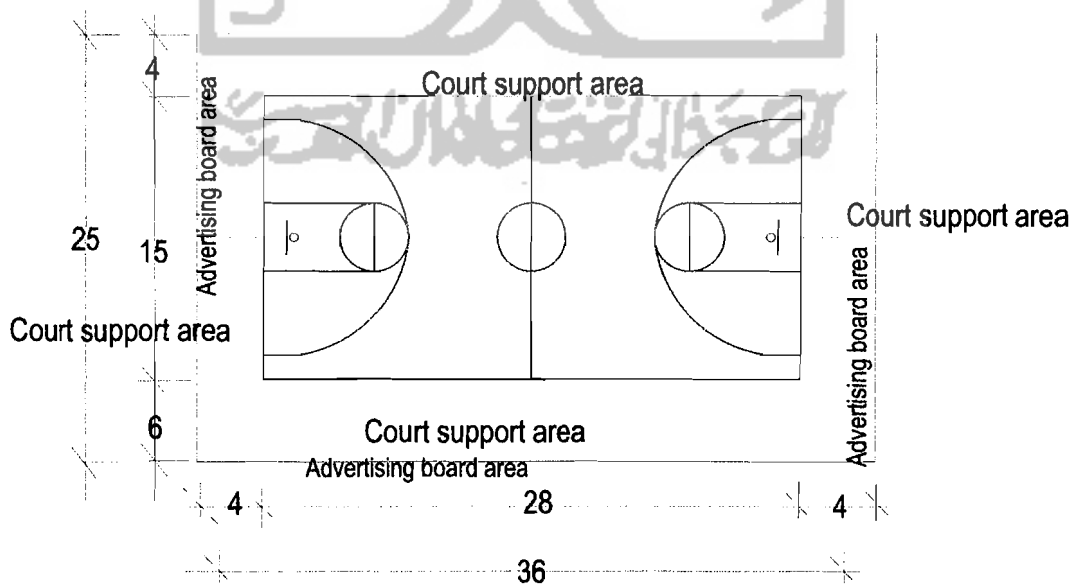


Perhitungan :

- Ruang Penonton (0,5x0,6) m2 x 2500 x 40 % sirkulasi = 1050 m2
Dibagi di 2 sisi bangunan hall tersebut menjadi
 $1050 \text{ m}^2 : 2 = 525 \text{ m}^2$ di kanan dan 525 m^2 di kiri



- Lapangan Bola Basket (Hall In door B)
Sedangkan pada perencanaan Hall B digunakan sebagai hall indoor khusus untuk latihan . sehingga dalam hall tersebut tidak disertai dengan tribun penonton . walaupun ada penonton dengan berdiri di sisi 4 m luar lapangan.



Perhitungan :

- Luas lapangan bola basket $28 \times 15 \text{ m} = 420 \text{ m}^2$ ditambah perluasan area menjadi 900 m^2

