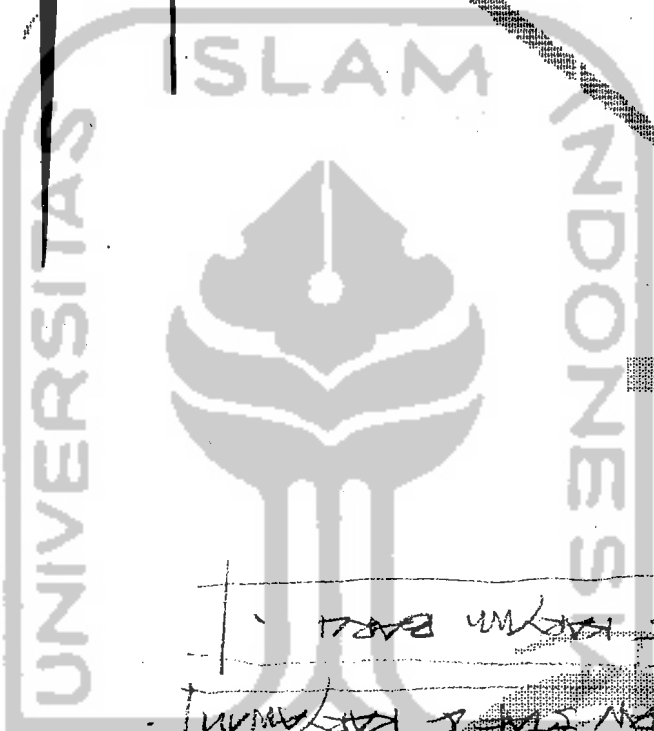


SEMESTER I
MURAH
JABARAN
OLAH RAGA
DALAM ARSITEKTUR

UNIVERSITAS ISLAM
INDONESIA
RACHMINTO
98 512070



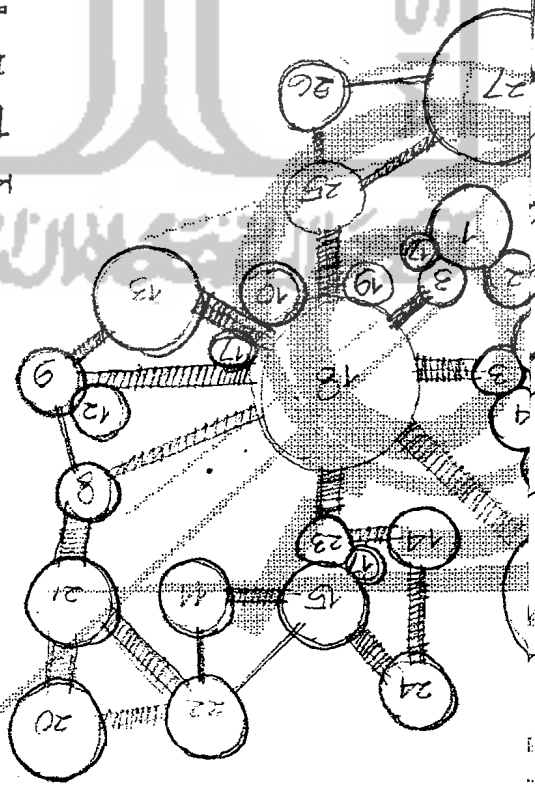
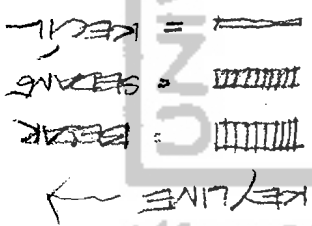
ADN STP & KAP ARSIT
INS KAP M BARDI

SEMESTER I

A. PENSIL
A1. BOK K

ENAM ASEN IAL OLA KE DALAM ARSITEKTUR
 SEMESTER I

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
 RACHMINTO
 98 512 079



As. Ruang = Ruang on Ruangs
 - KETUA PEM
 - WAKA - Pange
 - SEKRETARIS
 - KARD / RANGA
 - KABAG. OBSER
 - KABAG. PAKEM
 - KABAG. UMUM
 - KABAG. HUMAS
 - KABAG. SDM
 - KABAG. HUKUM
 - ADMINIS-TRASI
 - KAB. KESTERAN
 - STAF & KARYAW
 - R. TRAINING KARY
 - BAKU
 - KABD. KEMANGAN
 - BAG. BENDAHARA
 - R. KAPAT
 - LAVATORY
 - R. TAMU
 - R. PEREMBA TAMU
 - GUDANG
 - R. BANGUNAN
 - R. BANGUNAN
 - R. KOMPUTER
 - KASIR
 - BAG. PEMBUKUN
 - JALAN MASUK
 - R. INFORMASI
 - PARKIR PANGOLDS

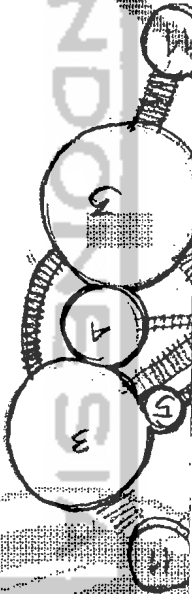
SEMESTER I
MATA KULIAH
ARITMETIKA
ALAM SEMESTA

UNIVERSITAS ISLAM RACHMINTO

98 512 079

KEY LINE
= BESAR
= SEDANG
= KECIL

UNIVERSITAS ISLAM RACHMINTO



- 1. GAT 2
- 2. RING PANGKAT
- 3. GAT 1
- 4. R. PROJEKTIF
- 5. INVADIR
- 6. PERAWAT
- 7. GUBUNG
- 8. OPERATOR
- 9. KONTROL
- 10. PLAN MAREK
- 11. KELUAR
- 12. R. ISTIRAHAT
- 13. PARKIR

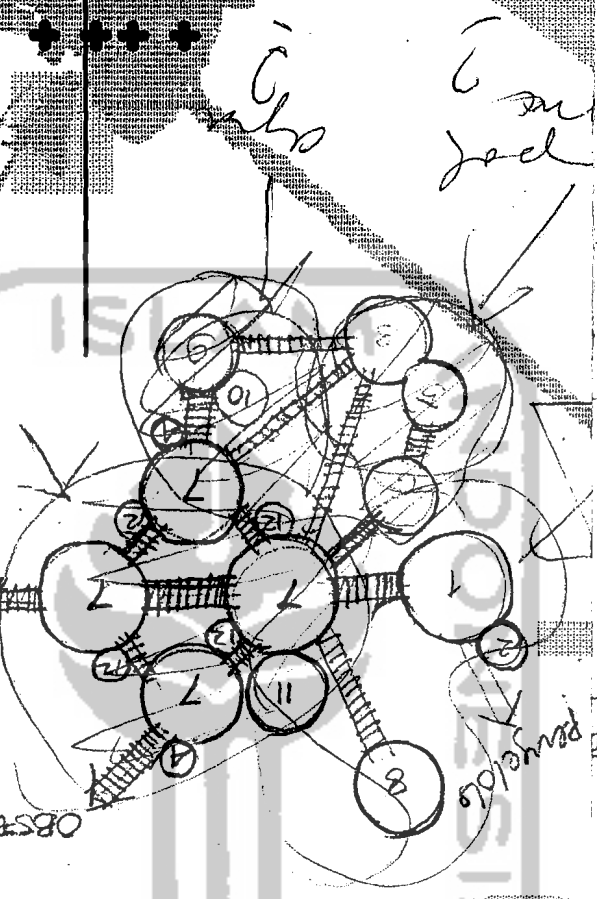
Perhitungan

TRANSKIP

B. PLANSTAR
B1. POKOK KATA

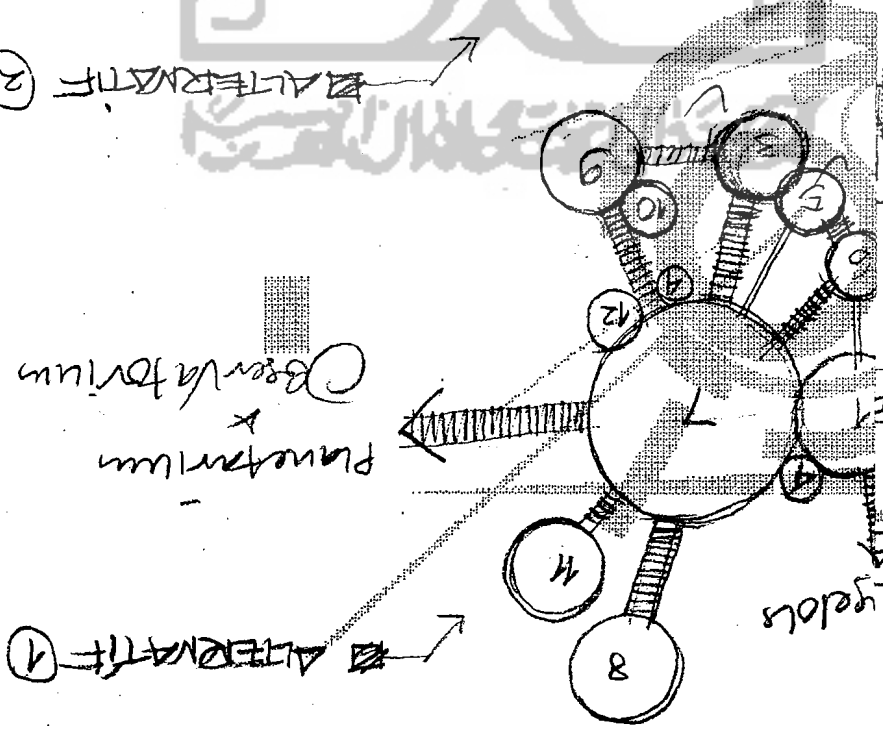
SM I M B O L S M ENZ
ALAM SEMESTA KE DALAM ARSITEKTUR

UNIVERSITAS RACHMINTO
98 512 079



PLANETARIUM
OBSERVATORIUM

ALTERNATIF (2)



ALTERNATIF (1)
PLANETARIUM
OBSERVATORIUM

KEBUTAHAN
R. INFORMASI
SUBANG &...
KAWAN...
R. PAVILION (out)
R. PAVILION in
R. STAY: PANGAYAN
AUSTRIAN &
PANGAYAN

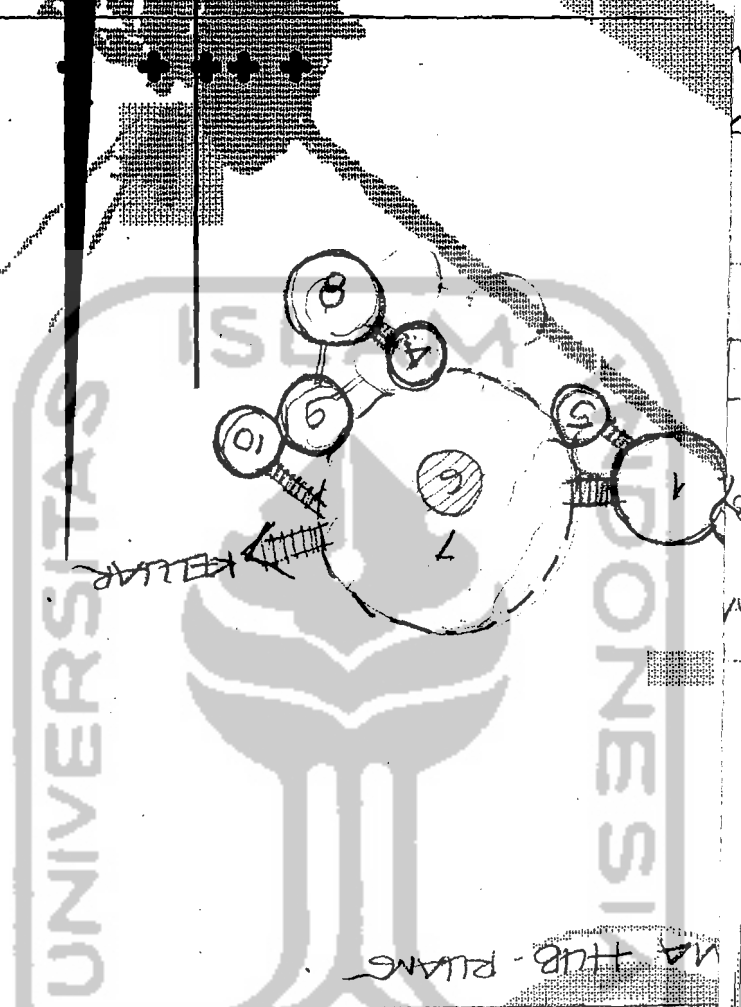
01. FOKUS RUMAH & HUBUNGAN RUANG

ENAM ARAH LAM SEMESTA

UNIVERSITAS INDONESIA

RACHMINTO

98 512 079



1. R-Tama Kober
2. Kober
3. PERANTAN
4. PERANTAN
5. LAVA TERY
6. OPERATOR
7. R. PANGRAHATAN
8. GUGAN V.
9. KOMPUNER DATA
10. DOKUMEN TAST
11. JALAN KESANIK

NA HUB-RUANG

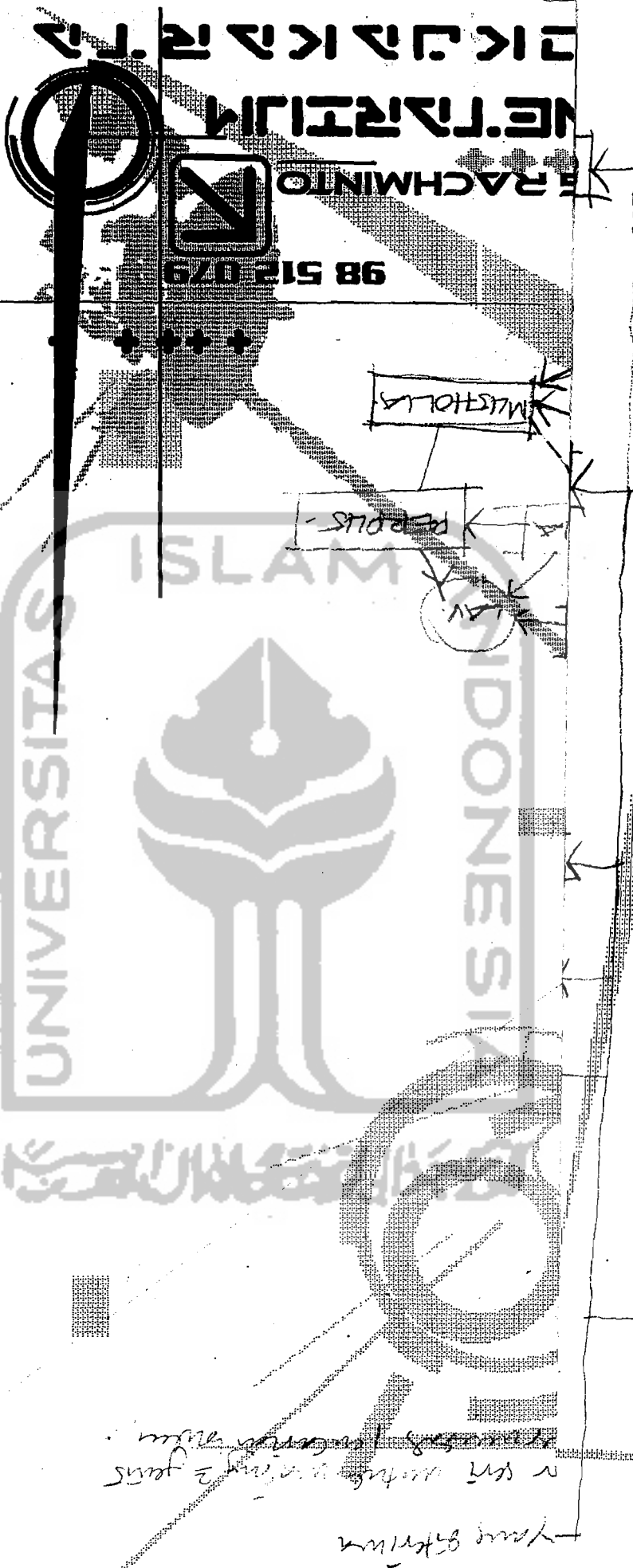
Observatorium
Observatorium

di per kampus

us Bintan

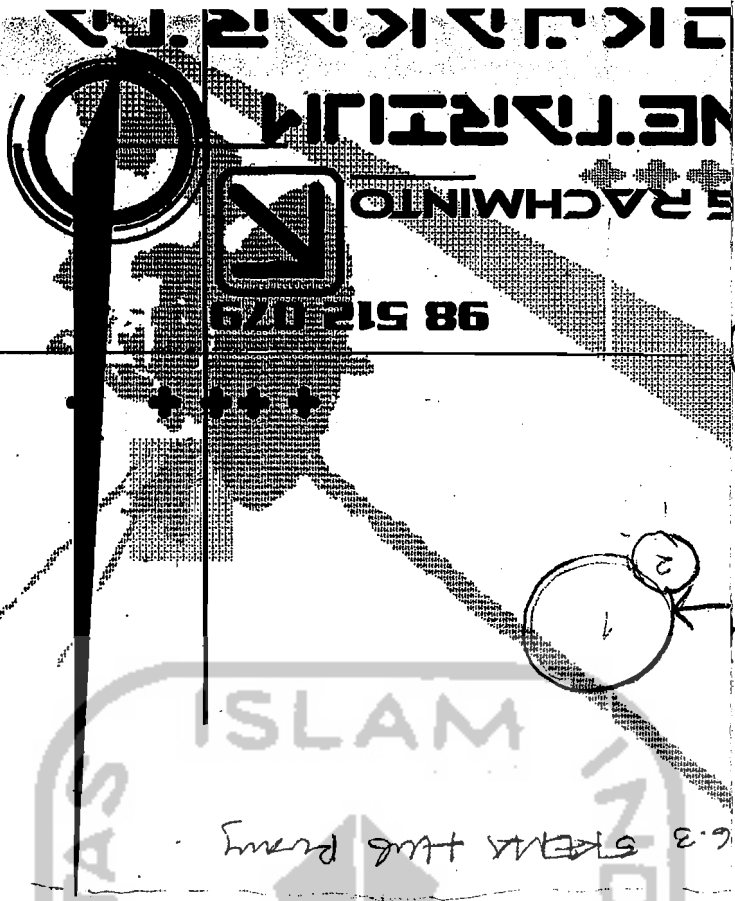
D. Observatorium
D1. POKOK KERTIA

SEMINAR
MUSYAWARAH
SEMESTER I
ALAM SEBESTA
O L A N S M E
L A
DALAM ARSITEKTUR



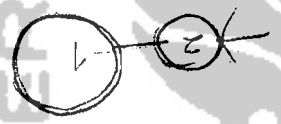
Yang diberikan
n srt untuk ...
2 parts

- F. PONDOK KENDARAAN
- E1. POKOK KENDARAAN

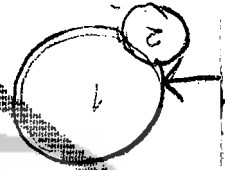


ACHMINTO
 98 512 079

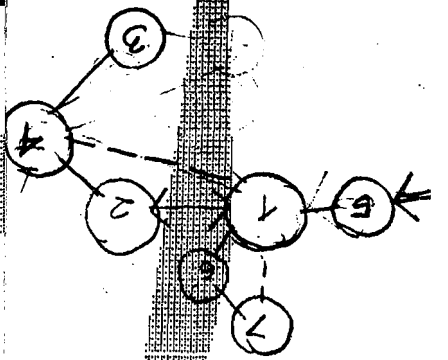
E-2.2 POLA KEBUTAHAN & HUB RUA



6.3 STAKAS HUB RUMAH

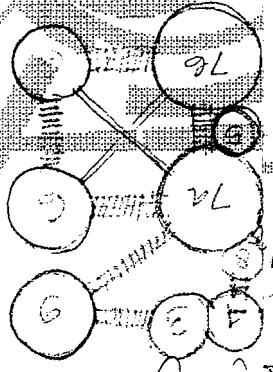


- E-4. CAFFERIA
- 5. MUCIOLLA
- E-4.1. KEBUTAHAN RUMAH KEBUTAHAN
- R. MAKAN & MINUM, R. STOKAT
- R. PELAYANAN + ISAL P. MASTIA
- R. KAMPUS
- Dapur
- Masak / masak
- WASTAFEL
- LANTORY
- E-4.2. POLA KEB. RUMAH

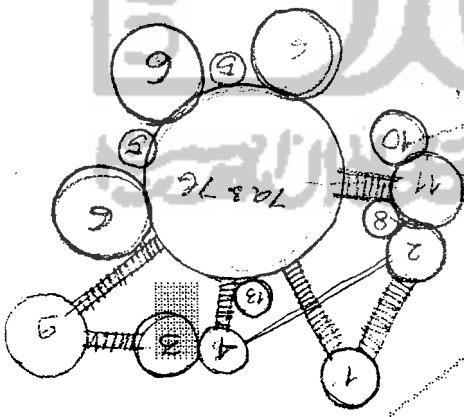


E-3. PERPUSTAKA RUMAH

E-3.1. KEBUTAHAN



- V4-KAR, PERPUSTAKA
- 12. ASISTENSI
- 10. PANGOLIN GUMIL
- 9. PANGOLIN GUMIL
- 8. PANGOLIN GUMIL
- 7. R. BUKU
- 6. R. BUKU
- 5. PANGOLIN GUMIL
- 4. PANGOLIN GUMIL
- 3. KATALOG
- 2. BUKU BUKU
- 1. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 2. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 3. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 4. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 5. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 6. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 7. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 8. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 9. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 10. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 11. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 12. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 13. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 14. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 15. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 16. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 17. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 18. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 19. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 20. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 21. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 22. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 23. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 24. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 25. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 26. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 27. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 28. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 29. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 30. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 31. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 32. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 33. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 34. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 35. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 36. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 37. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 38. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 39. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 40. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 41. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 42. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 43. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 44. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 45. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 46. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 47. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 48. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 49. RUMAH PANGOLIN GUMIL
- 50. RUMAH PANGOLIN GUMIL



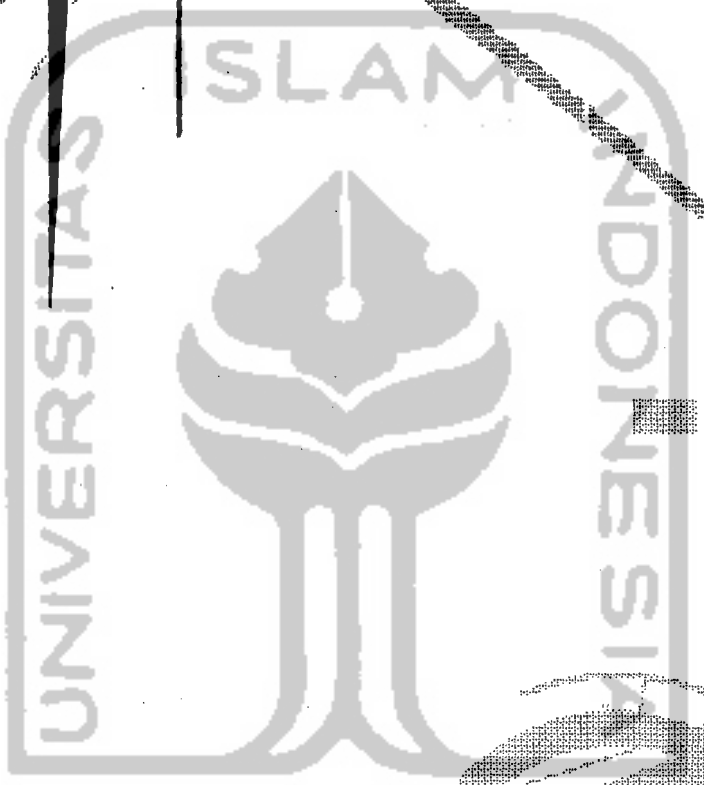
E-2.2

SEMESTER I
ALAM SEMESTA
OLAH
KE DALAM
SMA
SN
MA
EN
ARSITEKTUR

UNIVERSITAS
INDONESIA
RACHMINTO



98 512 079

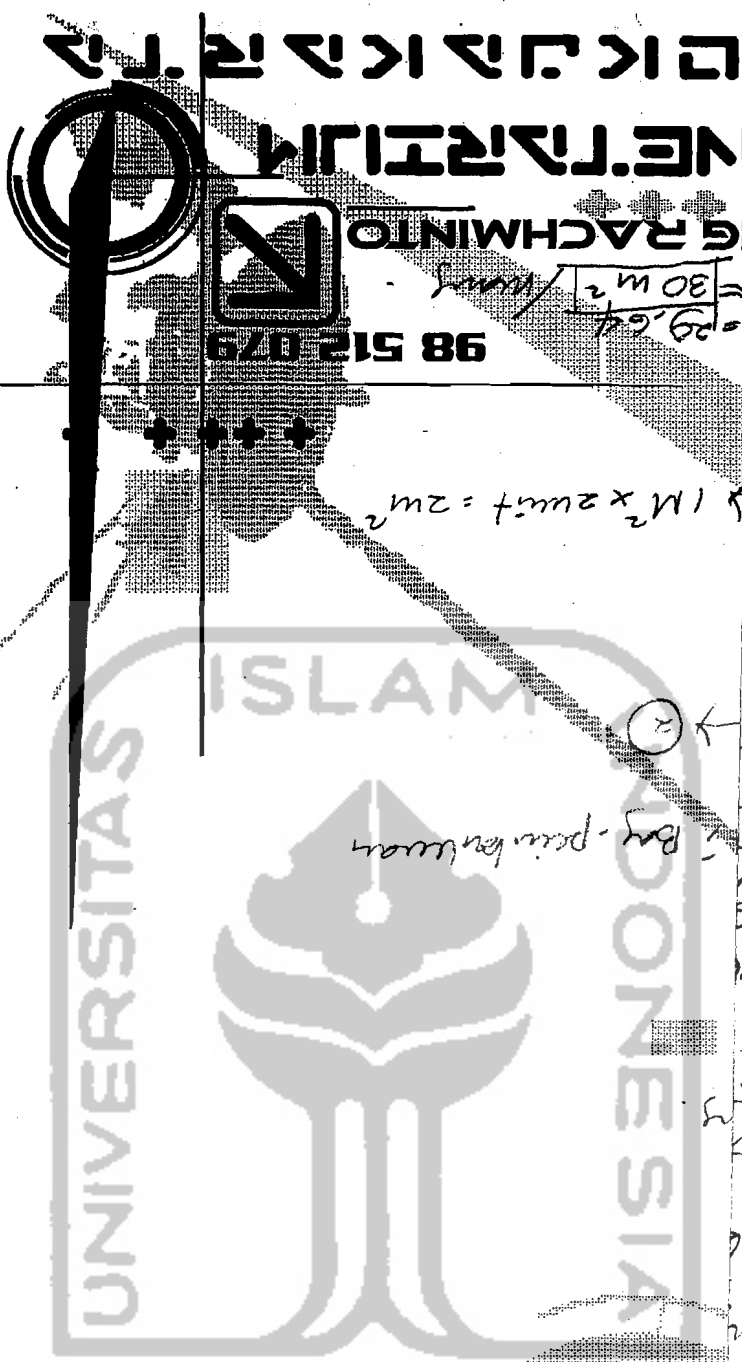


- 6. Pas
- 5. ...
- 4. ...
- 3. R. ...
- 2. ...
- 1. ...

SERVICE

F. SERVICE
F1. POKOK KES





98 512 079

RACHMINTO
 98 512 079

1. KETUA PERSELOA
 A. BESARAN RUMAH
 A. BESARAN RUMAH
 → Kapasitas 200
 → Stuktur 1000
 → 300 x 2 = 600
 → 1000 - 600 = 400
 → 400 x 2 = 800
 → Stuktur 800
 → luas total 800 + 1000 = 1800
 (luas, luas, luas, luas, luas, luas, luas, luas, luas, luas)

WAKA PERSELOA
 → Kapasitas 1-20
 → Stuktur perorangan
 → 1,5 x 2m²
 → Parokotm 1000
 → Muga kerjact
 → 2 wurst
 → Rak & wurst 1000
 → Akunt 2000

→ 3 x 2 = 6m² (3)
 → luas total = 6
 → 800 Bay - perikentuan
 → Kapasitas 1000
 → Stuktur 1000
 → 2 x 1 = 2m²
 → Parokotm 1000
 → Muga kerjact
 → Rak & wurst
 → Akunt 2000

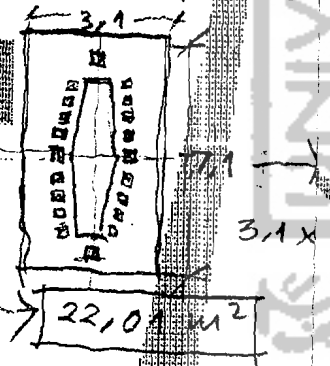
→ 2m² + 12m²
 (20%) → = 0
 → luas total = 3,2 ≈ 30m² / m²
 = 29,64
 = 3,8
 x 4m
 = 15,2
 → Assumt → 1,2
 → Rak & wurst 1000
 → Muga kerjact
 → Parokotm 1000
 → 2 x 1 = 2m²
 → Stuktur 1000
 → Kapasitas 1000
 → Stuktur 1000
 → 2 x 1 = 2m²
 → Parokotm 1000
 → Muga kerjact
 → Rak & wurst
 → Akunt 2000

1. Ruw. Kesehatan STAF & KARYAWAN

→ Kapasitas 4-5 org
 → standar/org → 1.
 → $4 \times 2 \text{ m}^2 = 8 \text{ m}^2$
 → perabotan yang ada
 - Meja & kursi →
 - kursi panjang →
 - T-tipeur pasien →
 - Rak obat → 0,3
 @ Asamit → 3,79
 → $8 \text{ m}^2 + 3,79 \text{ m}^2 = 11,79$
 (20%) → 2,4 m
 → Luas total = 11,79 + 2,4 = 14,19
 ≈ 14,2

R. Training KARYAWAN
 → Kapasitas → 5-8
 → 15 m² → my out

R. Rapat Direksi
 → Kapasitas = 10-15
 → 3,1 x 7,1
 → 22,01 m²



2. R. Tamu
 → Kapasitas 10 orang
 → standar/org → 2,5
 → $10 \times 2,5 \text{ m}^2 = 25 \text{ m}^2$
 → sirkulasi (20%) → 5%
 → $25 \text{ m}^2 + 0 \text{ m}^2 = 30 \text{ m}^2$

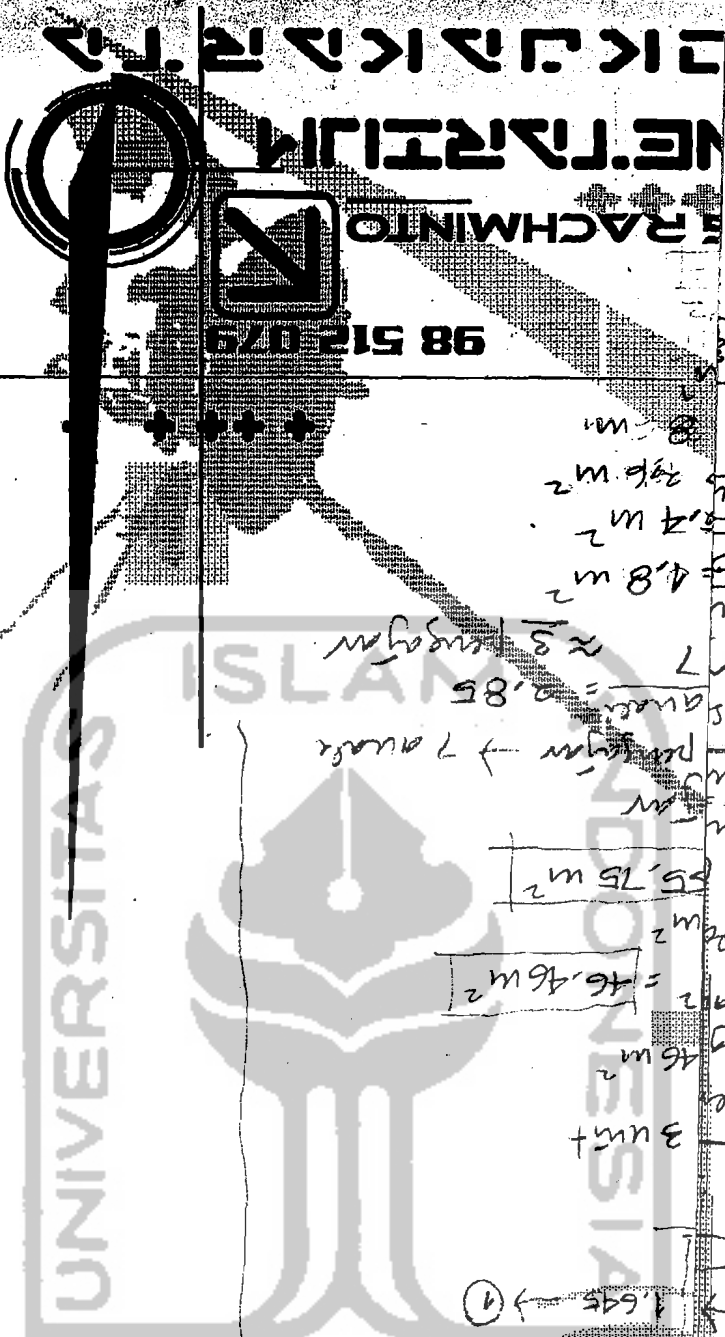
$= 10,8 \text{ m}^2 + 7,08 \text{ m}^2$
 $= 17,88 \text{ m}^2$
 $3,58 \text{ m}^2$
 $= 21,46 \text{ m}^2$
 $21,46 \text{ m}^2 / \text{unit} +$
 $= 64,37 \text{ m}^2$
 98 512 079

Luas total ruang Pengelola

- 1. KA. PENGELOLA → 11,2 m²
- 2. WAKA. PENGELOLA → 8 m²
- 3. SEKRETARIS → 4,10 m²
- 4. KABID → 18,72 m²
- 5. KASIS → 18 m²
- 6. ADMINISTRASI
 BAS. BANTALARA → 90 m²
 BAS. PEMBUNGAN
- 7. Ruw. Kesehatan → 14,2 m²
- 8. R. Training → 15 m²
- 9. R. Rapat Div. → 22,01 m²
- 10. R. Tamu → 30 m²
- 11. Ruw. Kesehatan
 R. Pengobatan → 60 m²
- 12. R. Komputer → 30 m²
- 13. KASIR → 5 m²
- 14. Lavatory → 64,77 m²
- Totale → 421,09 m²

GRACHMINTO
 NETARIJUM
 UKJAKARTA

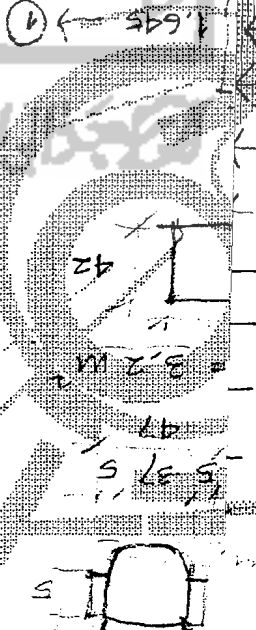
SEMESTER I
 FAKULTAS ARSITEKTUR
 UNIVERSITAS
 INDONESIA



98 512 079

- luas total indoor = 300 m²
 (30%) → 90 m²
 Total indoor = 300 m²
 = 5 m² x 20 = 100 m²
 = 4,8 m²
 Asuransi / Elemen 5 m²
 (pemeran 30 indoor) ≈ 3,85 m²
 Kapasitas 20 Elemen → 7 m²
 4 x 50 panel = 200 m²
 Asuransi / panel 3-5 m²
 Kapasitas 50 panel 55,75 m²
 Panel 20/30 (indoor) = 46,46 m²
 135 x 30% = 41 m²
 Asuransi pengangkutan 46 m²
 - Besaran Rung Panel 3 unit

- Luas Total
- Lantai
 - R. Istirahat
 - R. Kontrol
 - R. Operator
 - Gudang
 - R. Perawatan
 - R. Propaganda
 - STAIR
 - Lobby
 - Luas Total Panel 42
- 23,33 m² + 25,06 m² → 48,39 m²
 Total luas lavatory = 48,39 m²



Total Lavatory = 23,33 + 25,06 = 48,39 m²
 = 2 unit x 12,53 m²
 = 25,06 m²
 → Kapasitas 4 orang
 → Lavatory 4 orang
 → Kapasitas 4 orang
 → Lavatory 4 orang
 = 23,32 m²
 = 2 unit x 11,66 m²
 → Kapasitas 4 orang
 → Lavatory 4 orang

3. Auditorium

1 pelayat / operator
fas 3 orang pelayat

> Kapasitas 50 orang / orang $\rightarrow 3 m^2$, ③

> Struktur / orang = $\times 3 m^2 = 9 m^2$

$\rightarrow 50 \text{ org} \times 0,8 = \text{ruangan / teropong}$

(50 - 20%) $\rightarrow 8 m$ luas ruang untuk teleskop

Total = $48 m^2 \times 6) m = 36 m^2$

$\times 36 = 72 m^2$

$\rightarrow 14,4 m^2$

- Pelayat

> Kapasitas 1 orang

> Asumsi per org \rightarrow

$2 m^2 \times 1^2 = 2 m^2$

(20%) $\rightarrow 0,4 m^2$

Total = $2,4 m^2$

Total = $72 m^2 + 14,4 m^2$
 $= 86,4 m^2$

fas 2 orang

$2 m^2 / org$

$\times 2 org = 4 m^2$

7 TOTAL LUAS KEBERKAWANAN = $10 m^2$

- R. Pamer 2D / 3D $10 m^2 = 14 m^2$

R. Pamer Out Door $2,8 m^2$

- R. Perlempang $14 m^2 + 2,8 m^2$

- Ruang $= 16,8 m^2$

- R. Penerimaan Andar DATA

- R. Staf pengajar 2 orang

- Laboratory / org $2 m^2$

- Auditorium $m^2 \times 2 = 4 m^2$

- Pengawas $2 m$ / 6 Dibutuhkan

Asumsi $\rightarrow 0,8 m^2$

Staf $\times 0,8 = 2,4 m^2$

Perlempang vsip $\rightarrow 0,6 m^2$

Staf $\rightarrow 3 m^2$

$3 m^2 = 7 m^2$

$\rightarrow 1,4 m^2$

Total = $7 m^2 + 1,4 m^2$

= $8,4 m^2$

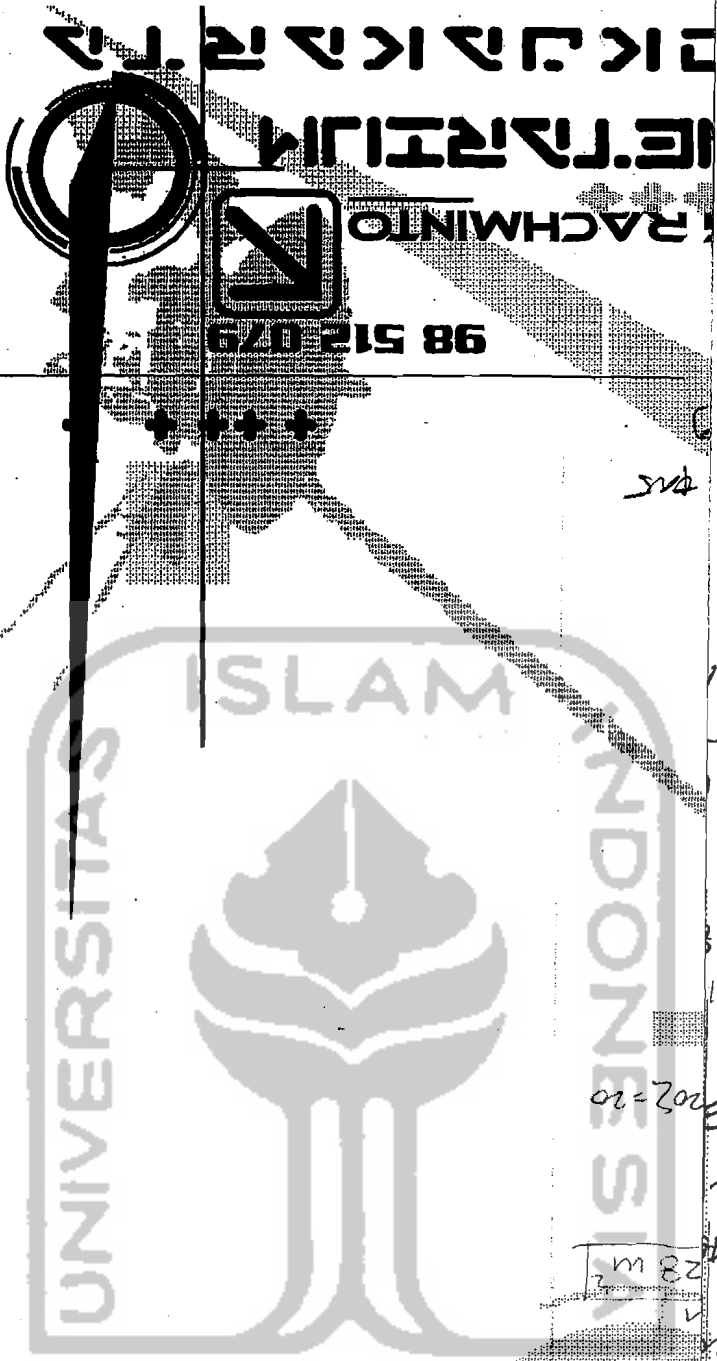
98 512 079

RACHMINTO

REKREASI

REKREASI

EN
MA
NS
AN
L
A
L
O
A
B
J
M
R
E
SEMESTA KE DALAM ARSITEKTUR



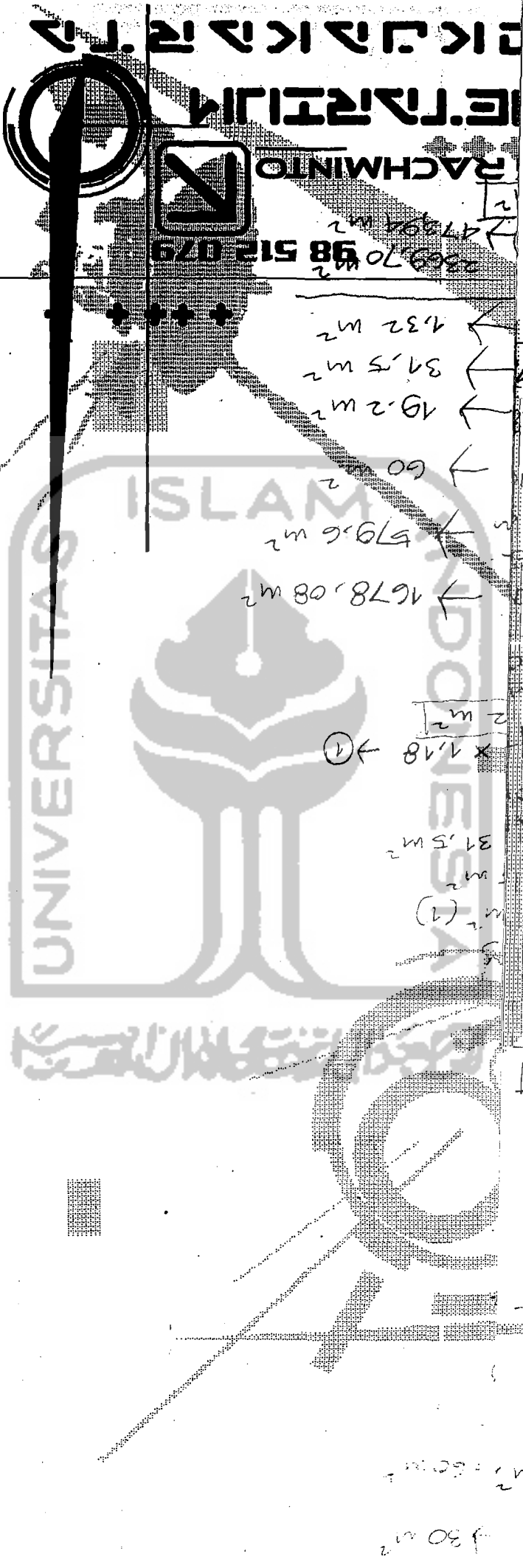
RACHMINTO
98 512 079

TOTAL ESTIMASI
 Lobi → 428 m²
 Loket → 31
 R. stat perawat & per lengkpn → 1802-20
 R. Pengawat →
 R. Pengawatan → 91
 Ruang Komputer → 16,8
 Data → 8,4
 R. Dokumentasi → 80
 luas total = 215,1

R-DOKUMENTASI
 Kapasitas 2 orang
 Area 5 m²
 5 x 20 = 10 m
 Peralatan yg dibut
 - Meja panjang
 - Lemari Arsip
 - Palka perantara
 Area 15 m
 > 10 m² + 15 m² = 30 m²
 (20?) → 5 m²
 luas total = 5 + 25 = 30 m²

→ A with mesin fotocopy →
 → kapasitas 1 org → 4,5 m²
 → mesin fotocopy = 1,53 m²
 → 1,53 m² + 0,8 m²
 = 2,33 m²
 - Meja = 1,5 x 0,6 = 0,9 m²
 - Lemari Arsip = 0,4 x 1,5 = 0,6 m²
 → jumlah = 3,83 m²
 → 1,5 + 3,83 = 5,33 m²
 (20?) → 1,067 m²
 luas total = 6,4 m²

SEMESTER I
 ALAM SEMESTA
 O L A
 KE DALAM ARSITEKTUR



RACHMINTO
 98 512 079
 2809 70 m²
 4799 m²

4.32 m²
 31.5 m²
 19.2 m²
 60 m²
 579.6 m²
 1678.08 m²

Lulus TOTAL KEB PER
 PERPUSTAKAAN
 CAKETARIA
 SOLVENIR
 MICHOLLA
 R. PENUNJANG
 LANS

R. PERTANTIKKA
 KAPASTAS → 1000
 AKUMUL / org → 1 m²
 L² 1 x 80 = 80 m²
 100 m² - 100 m²
 80 m² + 100 m² = 180 m²
 R. PERTANTIKKA 31.5 m²
 (1) m²
 21.6 + 3.84
 25.44 m²

AS TOKRE MICHOLLA
 21.6 + 3.84
 25.44 m²
 AS TOKRE = 3.84 m²
 20.8 → 0.64 m²
 40.8 x 4 = 3.2 m²
 AKUMUL / org 0.8 m²
 KAPASTAS + org
 R. WUSTAN
 21.6 m²
 AS TOKRE = 18 + 3.6
 20.8 → 3.6 m²
 40 x 0.9 = 36 m²
 AKUMUL / org 0.9 m²
 KAPASTAS 20 org
 R. STADIA
 30 m²

SEMESTER I
ALAM SEMESTA
OLAH KE DALAM ARSITEKTUR

UNIVERSITAS INDONESIA



98 512 079



00
24
36

GAMBER
DIPNS NEARBY, I
ERLANBERG, JAWA
(T.A. / III / 98
"OBSERVATORIUM &
GOTO & MINOLTA +

- REKAPITULASI
- PROGRAM RENCANA
- KEG. PENGELOLA
- KEG. MANAJEMEN
- KEG. PANGARAH
- KEG. PAMERAN
- KEG. OBSERVATORIS
- KEG. PENDUKUNG
- KEG. SERVICE

LUAS TO
KEG.