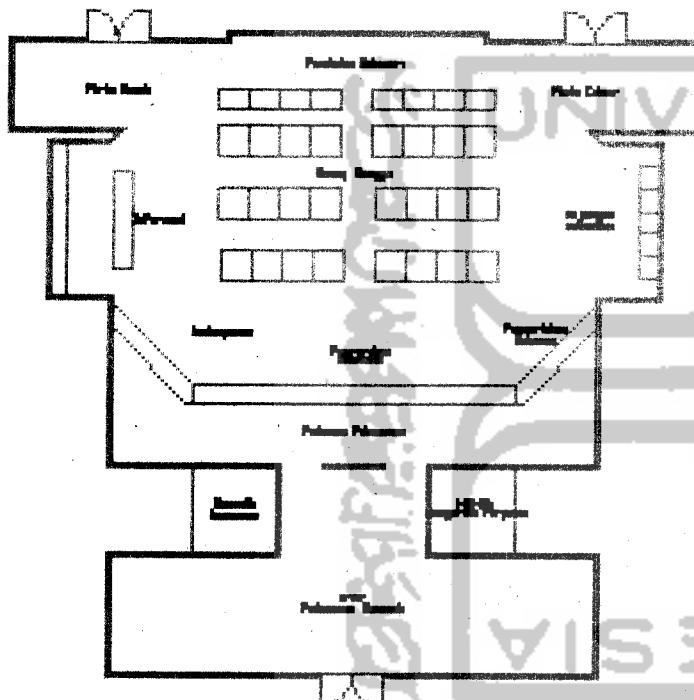


BAB IX

PENGEMBANGAN

RANCANGAN

BUILDING DESIGN



KANTOR PELAYANAN TERPADU

Bangunan pelayanan utama terletak pada sisi paling Utara dari site, perletakan ini didasarkan pada pertimbangan:

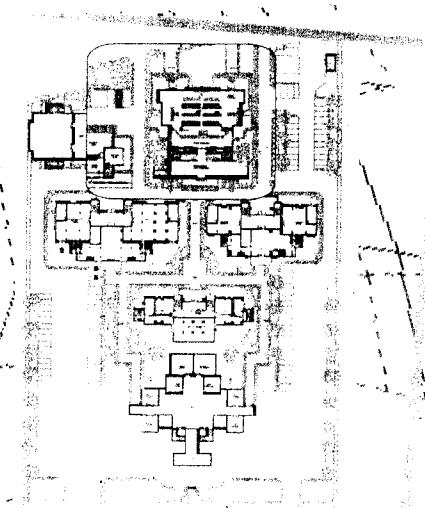
Aktivitas yang diwadahi oleh bangunan tersebut lebih aktif dari bangunan lain, sehingga memerlukan sirkulasi udara atau hembusan angin yang lebih kuat.

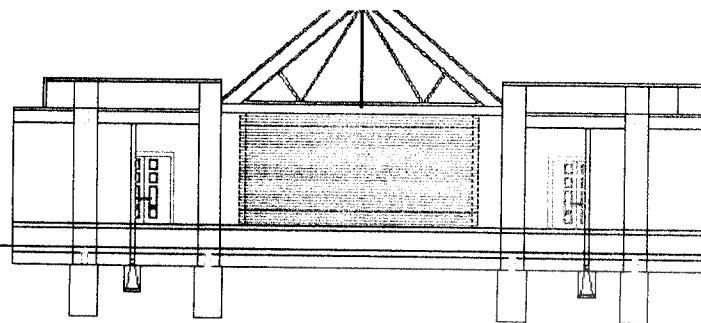
Kedekatan dengan jalan raya sehingga diperlakukan pelayanan pelanggan kepada masyarakat dapat lebih efektif.

Perletakan bangunan pelayanan terpadu ini agar terpisah dari bangunan-bangunan lain dikarenakan bangunan kantor pelayanan terpadu ini lebih bersifat sebagai bangunan

publik, untuk menghindari penyimpangan dari sistem perijinan sebab orang yang akan menuju ke bangunan bagian-bagian dapat terlihat langsung, sehingga kontrol dapat dilakukan dengan lebih mudah. Selain pertimbangan transparansi dalam pelayanan.

Respon terhadap iklim yaitu angin dan sinar matahari juga dimasukkan dalam pertimbangan perletakan kantor pelayanan terpadu.





Pemberian jarak kantor pelayanan umum juga mempertimbangkan unsur respon terhadap sinar matahari dan angin. Pertimbangan itu adalah:

Dengan pemberian jarak memudahkan sinar matahari lebih optimal



BUILDING DESIGN

KANTOR
PELAYANAN TERPADU

di sisi selatan kantor pelayanan terpadu ini.

Dengan pemberian jarak, sirkulasi udara di dalam site dapat lebih leluasa, sebab angin tidak hanya melewati massa yang padat, namun juga melewati open space yang menambah kecepatan embusan angin di dalam site, keadaan ini baik ketika angin diperlukan untuk mendinginkan bangunan seperti analisis dalam desain.

Bukaan angin perlindungan terhadap sinar matahari

Bukaan angin mengijinkan angin masuk ke dalam bangunan dan mengakomodasi

untuk dikeluarkan kembali sehingga prinsip cross ventilation diterapkan ke dalam desain bukaan terutama untuk udara.

Perlindungan sinar matahari yang diterapkan diperoleh dari analisis yang sudah digunakan menggunakan bantuan Ecotect.

Atap pelana dipilih sebagai konstruksi penutup sebab lebih baik dalam penyaluran panas dibanding atap dak, selain itu kesan bangunan dapat lebih menyatu dengan bangunan tradisional di kabupaten Musi Rawas.

BUILDING DESIGN

Desain bukaan disesuaikan dengan arah hadap sinar matahari (orientasi), sisi-sisi timur dan barat mendapatkan perlindungan yang lebih besar mengingat pada pagi hari(Timur) dan sore(barat) cukup banyak tersinari matahari

Sedangkan sisi-sisi Utara dan selatan didesain untuk lebih leluasa menerima sinar matahari, hal ini terlihat pada dimensi bukaan yang lebih besar mengikuti perlindungan yang tidak serapat pada sisi Timur-Barat

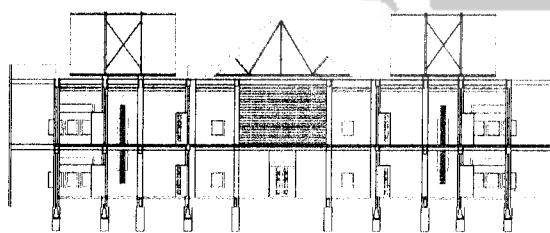
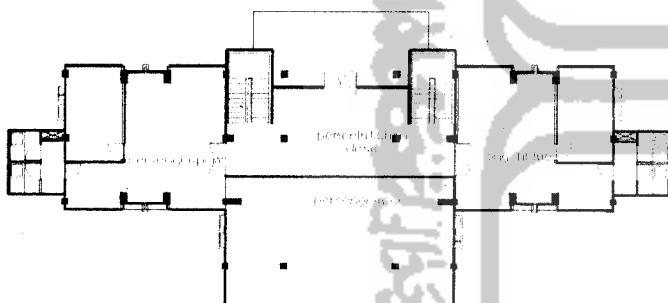
variasi ketinggian atap membantu udara mengalir di dalam bangunan

Bukaan apert pada sisi-sisi ini juga lebih besar sebab aliran udara dominan mengalir pada arah ini.

KANTOR KEPALA BAGIAN

BUILDINGDESIGN

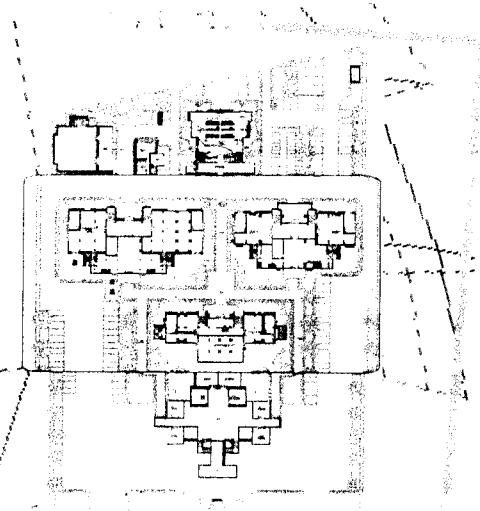
Bentuk denah yang dirancang selain dengan pertimbangan utama yaitu kebutuhan ruang, mempertimbangkan pula unsur Udara yang berembus dari dalam dan keluar bangunan. Prinsip Single banked room diusahakan untuk diterapkan memudahkan sirkulasi udara untuk mengalir



Selain bentuk, ketinggian dan bentuk atap juga dirasa memberikan respon yang cukup besar terhadap kodisiklim.

Bemilikan atap dingin
(dengan plafon)
mampu menahan
panas sehingga tidak
langsung masuk ke dalam
bangunan namun direddam
Diantara atap dan plafon.
Semakin tinggi

Semakin tinggi
lantai-langit
maka perbesar
kemungkinan udara untuk
berembus dalam
bangunan.
Dengan memanfaatkan
prinsip tekanan
udara,

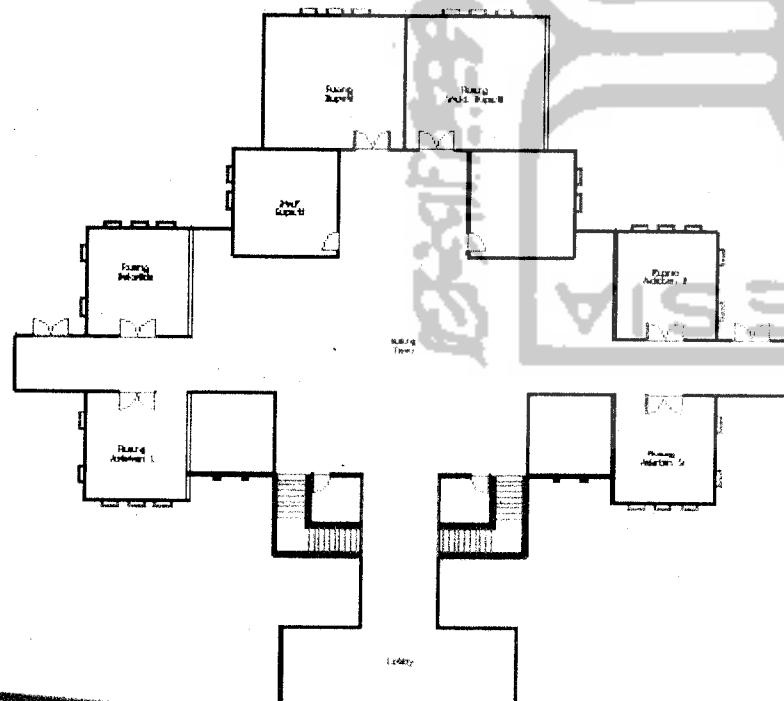


variasi ketinggian atap membantu udara mengalir di dalam bangunan

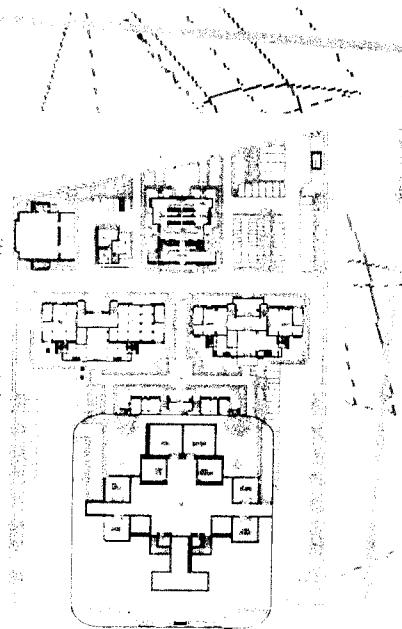
BUILDINGDESIGN

Dilihat dari dimensi kebutuhan ruangnya, dimensi kantor bupati relatif lebih kecil dibandingkan unit-unit kantor lain.

Sedangkan Orientasi bangunan utamanya adalah berlawanan dengan arah komplek bangunan kantor bupeti yaitu ke arah Selatan. Orientasi utama bangunan ini terutama dikarenakan akibat dari **masterplan** yang sudah ditetapkan di komplek kantor pemerintahan di Kabupaten Musi Rawas. Sisi

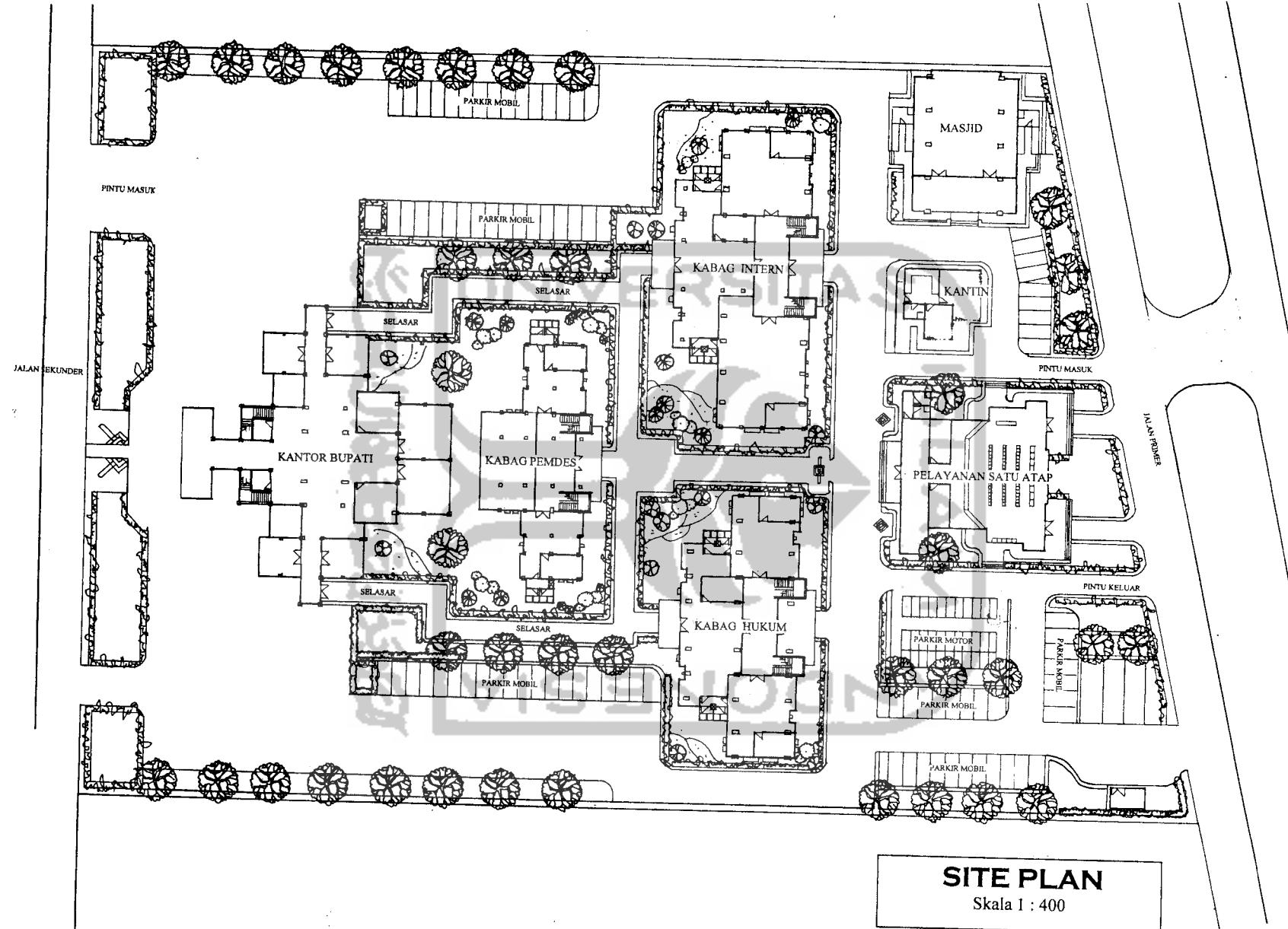


pada sisi akhir dari
hembusan arah angin
dominan, bentukan
denah dan
organisasi ruang
di dalam bangunan
se dapat mungkin
mengalirkan angin
ke setiap ruangan,
agar udara
mengakomodasi
pemasukan udara
secara mandiri. Tinggi
bangunan yang dua lantai
dapat menciptakan



KANTOR BUFATI

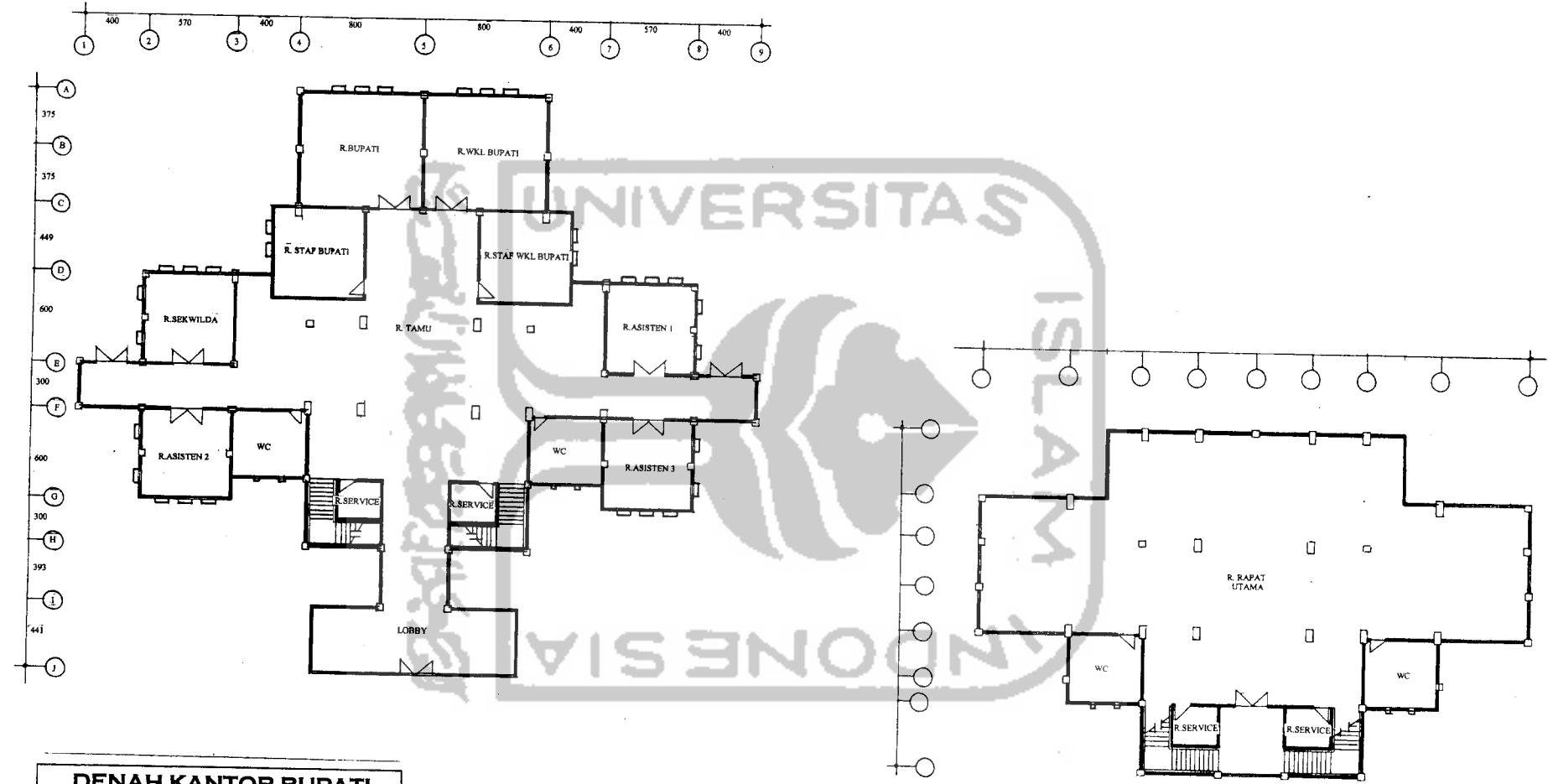
longgar angin di beberapa titik, hal ini dirasa malah menguntungkan mengingat kecepatan yang diperlukan untuk mendinginkan bangunan dapat berambang.



SITE PLAN

Skala 1 : 400

| TUGAS AKHIR | PERIODE II TAHUN AKADEMIK 2005/2006 | PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERNAK PASIF | DOSEN PEMBIMBING | IDENTITAS MAHASISWA | JUDUL GAMBAR | SKALA | LEMBAR KE | JUMLAH LEMBAR | PENGESAHAN |
|--|---|--|------------------------|---------------------|--------------|-------|-----------|---------------|-------------------------|
| FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA | IR. ENDY MARLINA, MT. | NAMA NO. MAHASISWA TANDA TANGAN | HERRYSON 98 512 169 | | | | | 2 | ABS. NKTU 2 SEP 2006 |


TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

**PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS**

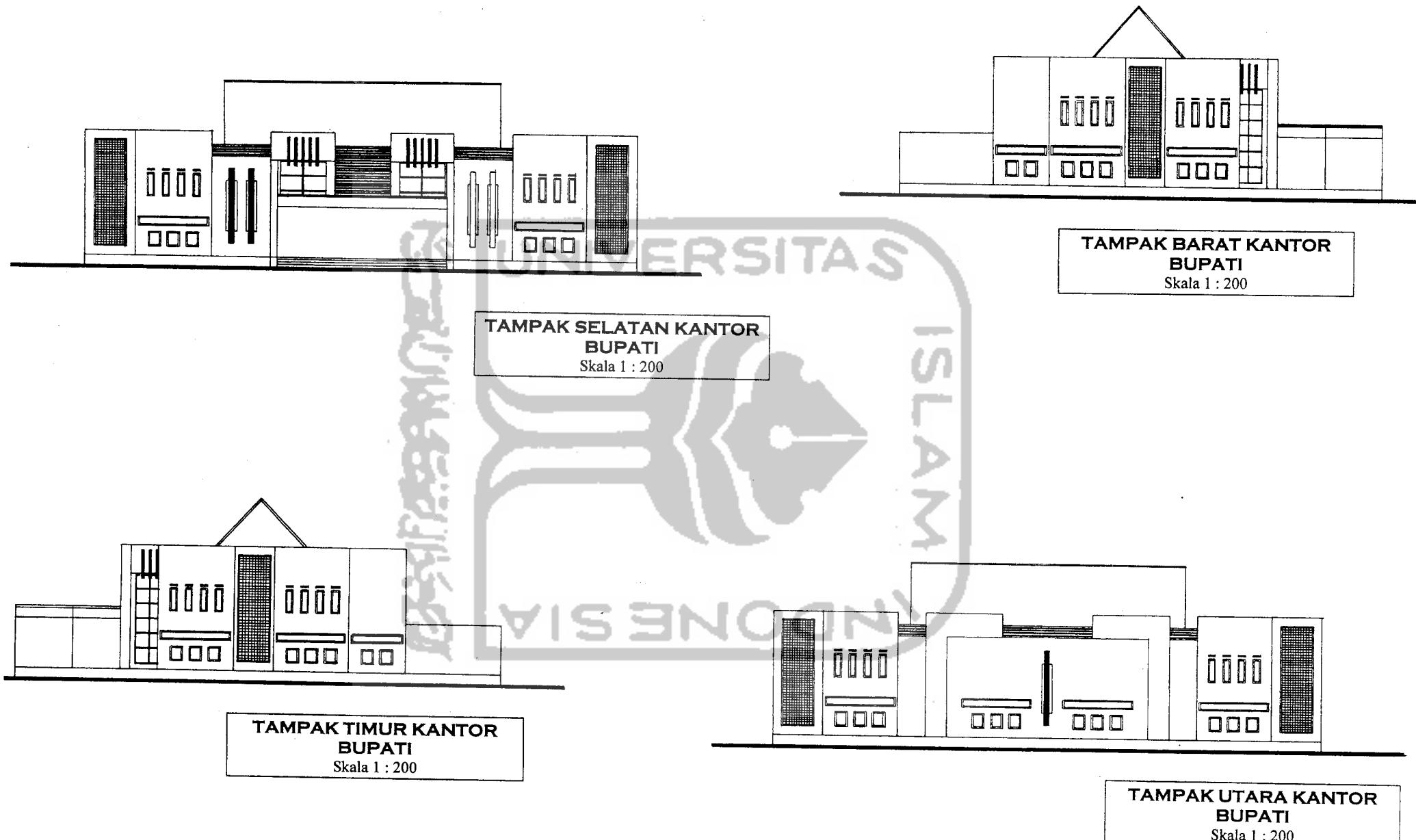
RESPON SIRNA MATAHAR DAN ANGGA
UNITUR MELCARA KORDA SUMARMAN TETEWAH

DOSEN PEMBIMBING
IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

| | |
|---------------|------------|
| NAMA | HERRYSON |
| NO. MAHASISWA | 99 512 168 |

JUDUL GAMBAR
SKALA
LEMBAR KE
JUMLAH LEMBAR
PENDERAHAN


TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2006/2006

PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS
RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN
UNTUK MENCAPAI KONDISI KEVAMANAN TERMINAL PAS

DOSEN PEMBIMBING
IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

JUDUL GAMBAR

SKALA

LEMBAR KE

JUMLAH LEMBAR

PENGESAHAN

| | |
|------|----------|
| NAMA | HERRYSON |
|------|----------|

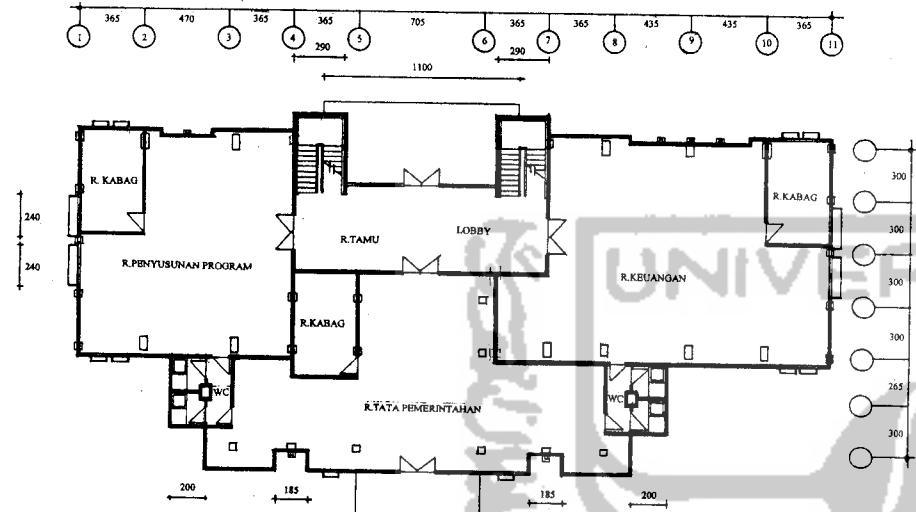
| | |
|---------------|------------|
| NO. MAHASISWA | 99 512 169 |
|---------------|------------|

| | |
|-------|--|
| TANDA | |
|-------|--|

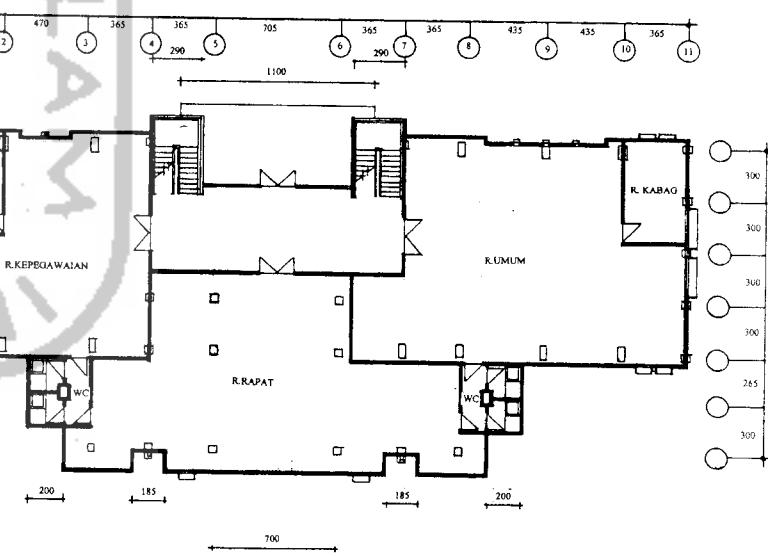
| | |
|--------|--|
| TANGAN | |
|--------|--|

9

DENAH KABAG INTERN LT I
Skala 1 : 200



DENAH KABAG INTERN LT II
Skala 1 : 200



TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS
RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN
UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERMAL PASIF

DOSEN PEMBIMBING
IR. ENDY MARINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

| | |
|---------------|------------|
| NAMA | HERRYSON |
| NO. MAHASISWA | 99 812 169 |
| TANDA TANGAN | |

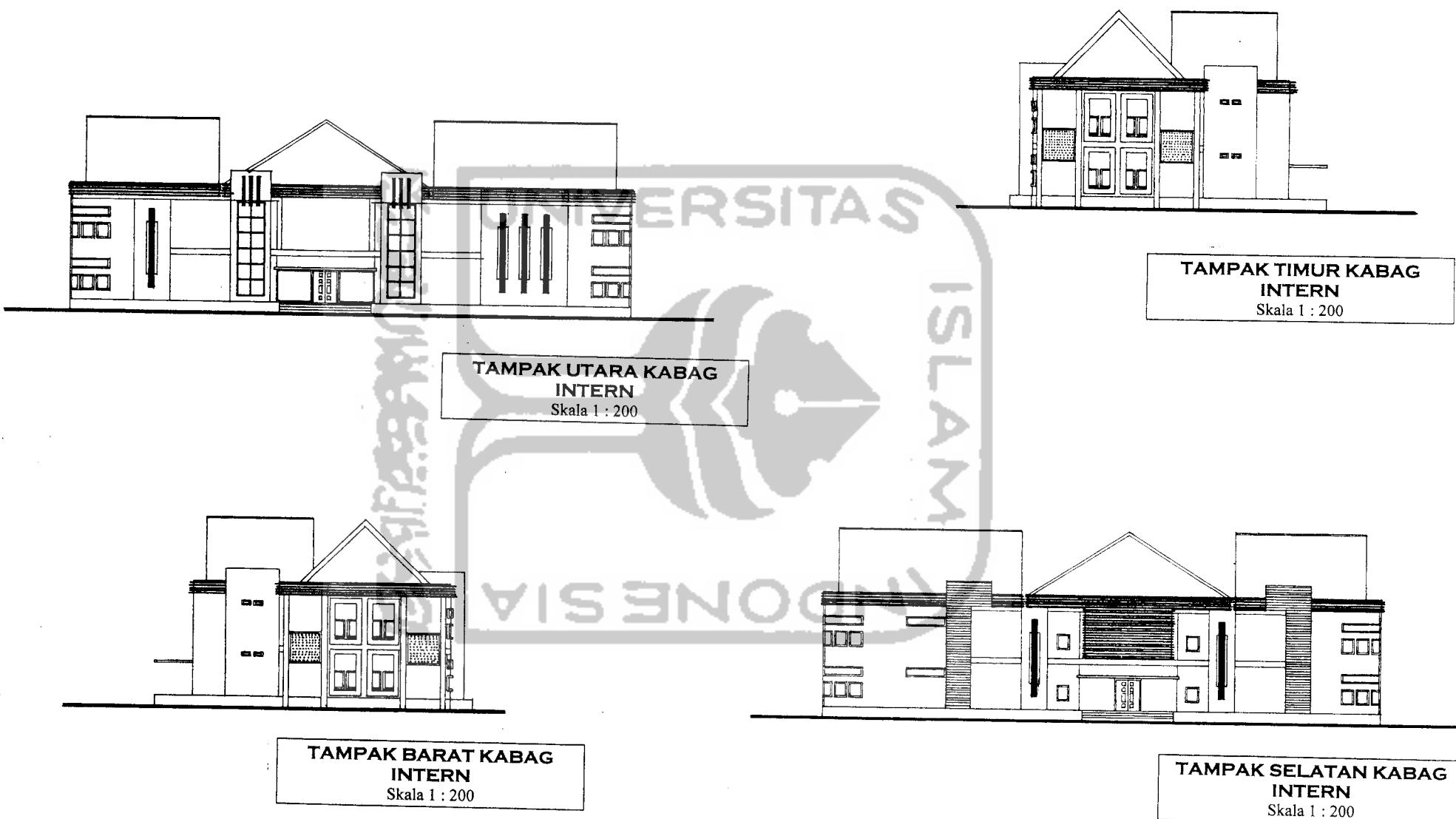
JUDUL GAMBAR

SKALA

LEMBAR KE

JUMLAH LEMBAR

PENGESAHAN


TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS
RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN
UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERMAL PASIF

DOSEN PEMBIMBING

IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

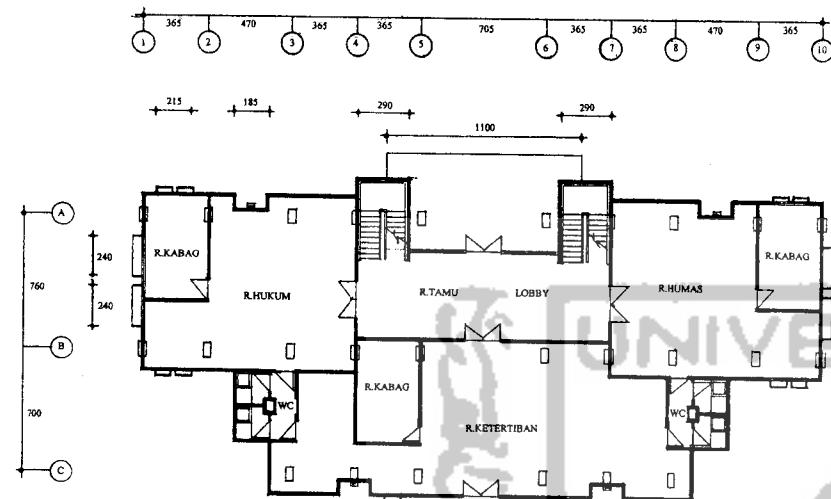
NAMA HERRYSON

NO. MAHASISWA 99 512 169

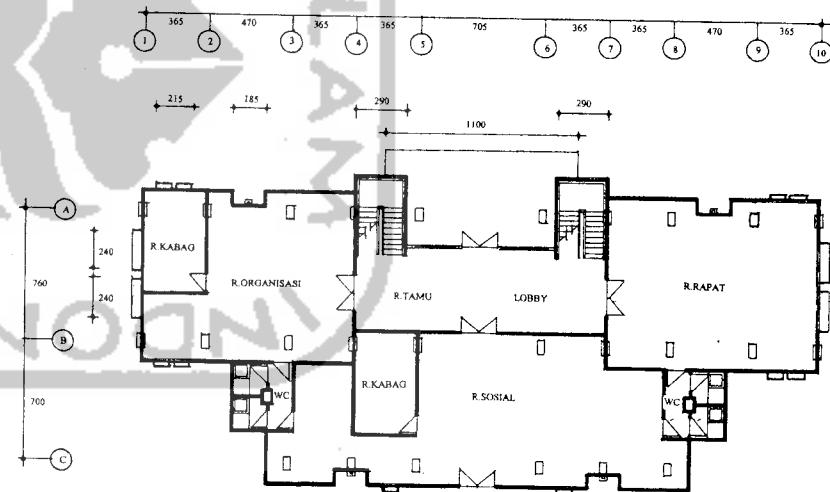
TANDA TANGAN

JUDUL GAMBAR
SKALA
LEMBAR KE
JUMLAH LEMBAR
PENGEBAHAN

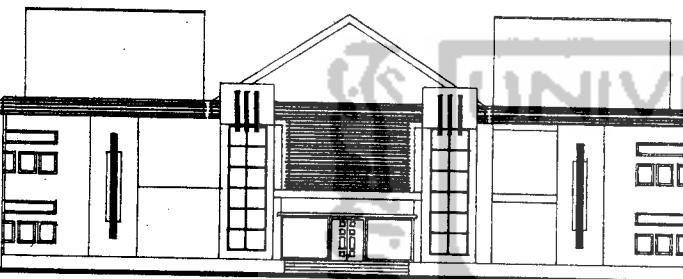
10



DENAH KABAG HUKUM LT I



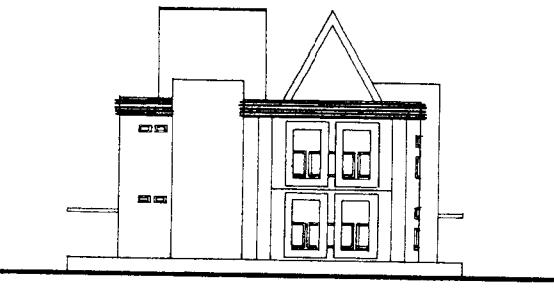
DENAH KABAG HUKUM LT II
Skala 1 : 200



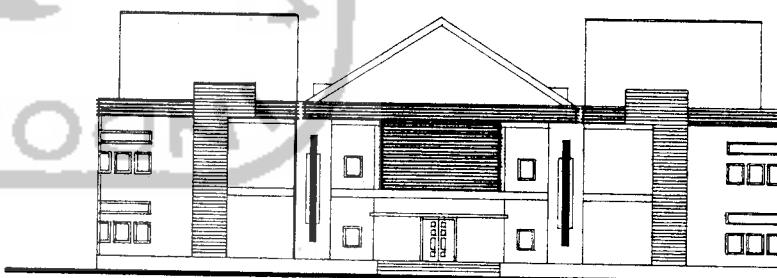
TAMPAK UTARA KABAG
HUKUM
Skala 1 : 200



TAMPAK BARAT KABAG
HUKUM
Skala 1 : 200



TAMPAK TIMUR KABAG
HUKUM
Skala 1 : 200



TAMPAK SELATAN KABAG
HUKUM
Skala 1 : 200



TUGAS AKHIR

JURUSAN ARQUITECTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS

RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN
UNTUK MENCAPAI KONGSI KENYAMANAN TERMAL PASIF

DOSEN PEMBIMBING

IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA

HERRYSON

NO. MAHASISWA

99 812 169

TANDA
TANGAN

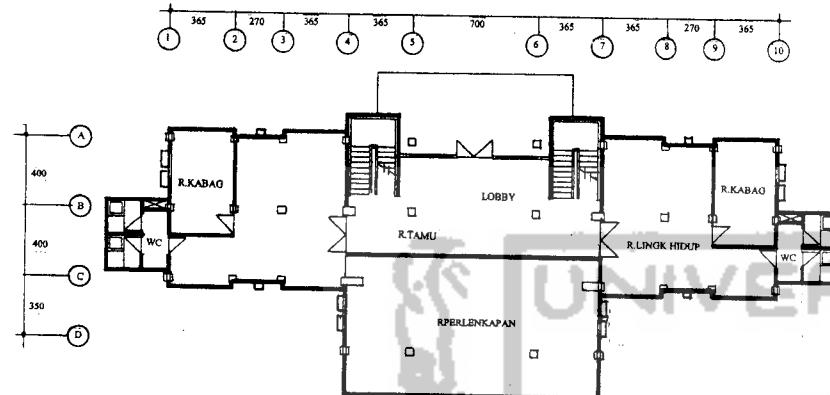
JUDUL GAMBAR

SKALA

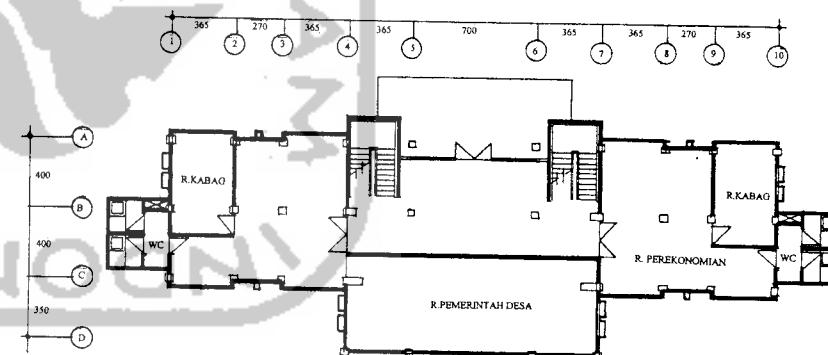
LEMBAR KE

JUMLAH LEMBAR

PENGESAHAN



DENAH KABAG PEMDES LT I
Skala 1 : 200



DENAH KABAG PEMDES LT II
Skala 1 : 200



TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

**PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS**

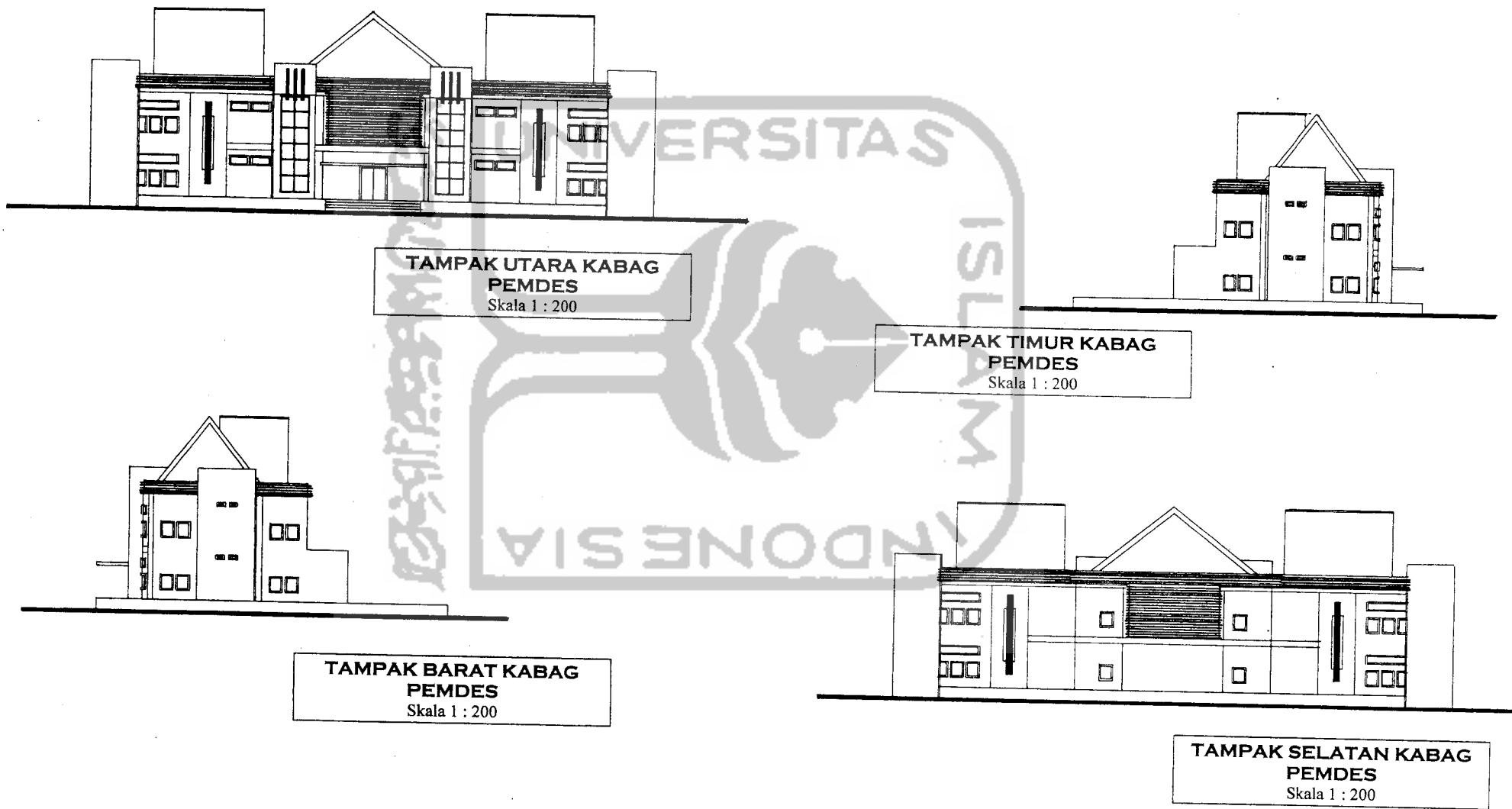
RESPON SINAR MATAHARI DAN AMORN
UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERMAL PASIF

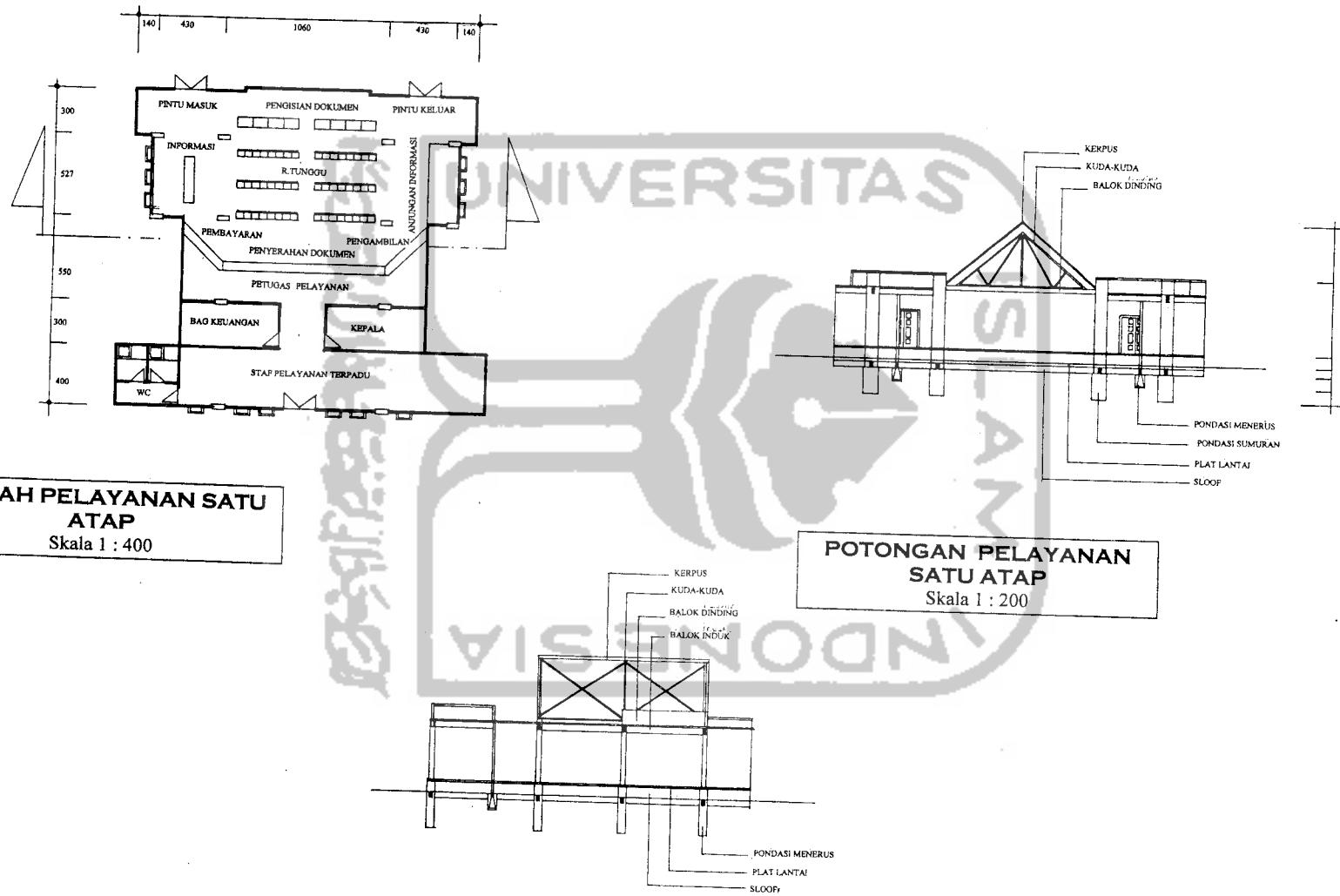
DOSEN PEMBIMBING
IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

| | |
|---------------|-------------|
| NAMA | HERRYSON |
| NO. MAHASISWA | 99 612 168 |
| TANDA TANGAN | [Signature] |

| JUDUL GAMBAR | SKALA | LEMBAR KE | JUMLAH LEMBAR | PENGESAHAN |
|-------------------------|---------------|-----------|---------------|-------------|
| DENAH KABAG PEMDES LT I | Skala 1 : 200 | 6 | 1 | [Signature] |




TUGAS AKHIR

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE III
TAHUN AKADEMIK
2005/2006

PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN
PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS
RESPON BINAR MATAHARI DAN ANGIN
UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERMAL PASIF

DOSEN PEMBIMBING

IR. ENDY MARLINA, MT.

IDENTITAS MAHASISWA

| | |
|---------------|------------|
| NAMA | HERRYSON |
| NO. MAHASISWA | 99 512 168 |

| | |
|--------|--|
| TANDA | |
| TANGAN | |

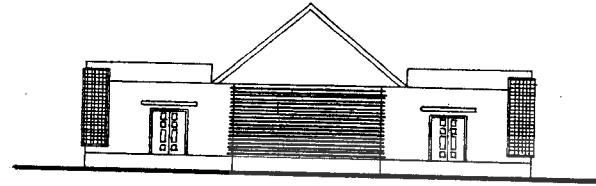
JUDUL GAMBAR

SKALA

LEMBAR KE

JUMLAH LEMBAR

PENGARAHAN



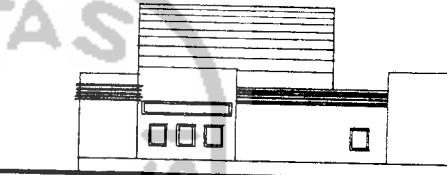
**TAMPAK UTARA
PELAYANAN SATU ATAP**

Skala 1 : 200



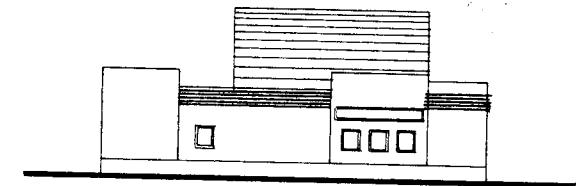
**TAMPAK SELATAN
PELAYANAN SATU ATAP**

Skala 1 : 200



**TAMPAK BARAT
PELAYANAN SATU ATAP**

Skala 1 : 200



**TAMPAK TIMUR
PELAYANAN SATU ATAP**
Skala 1 : 200

| TUGAS AKHIR | | PERIODE II TAHUN AKADEMIK 2006/2006 | PERANCANGAN KANTOR KABUPATEN PEMERINTAHAN DAERAH TINGKAT II MUSI RAWAS RESPON SINAR MATAHARI DAN ANGIN UNTUK MENCAPAI KONDISI KENYAMANAN TERDAL PASIF | DOSEN PEMBIMBING IR. ENDY MARLINA, MT. | IDENTITAS MAHASISWA | | JUDUL GAMBAR | SKALA | LEMBAR KE | JUMLAH LEMBAR | PENGEMBANGAN |
|--------------------|---------------------------------------|---|--|---|---------------------|----------|--------------|-------|-----------|---------------|----------------|
| JURusan ARSITEKTUR | FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN | | | | NAMA | HERRYSON | | | | | |
| JURUSAN ARSITEKTUR | FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN | IR. ENDY MARLINA, MT. | NO. MAHASISWA | 99 812 189 | TANDA TANGAN | | 13 | | | | UNIV ARSTEK |