

**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
2004/2005

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Letusan Senjata Api  
Sebagai Dasar Tata Letak  
Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

Ir. SUPRIYANTA Msi

IDENTITAS MAHASISWA

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036      |
| TANDA TANGAN |                 |

NAMA GAMBAR

SITE PLAN

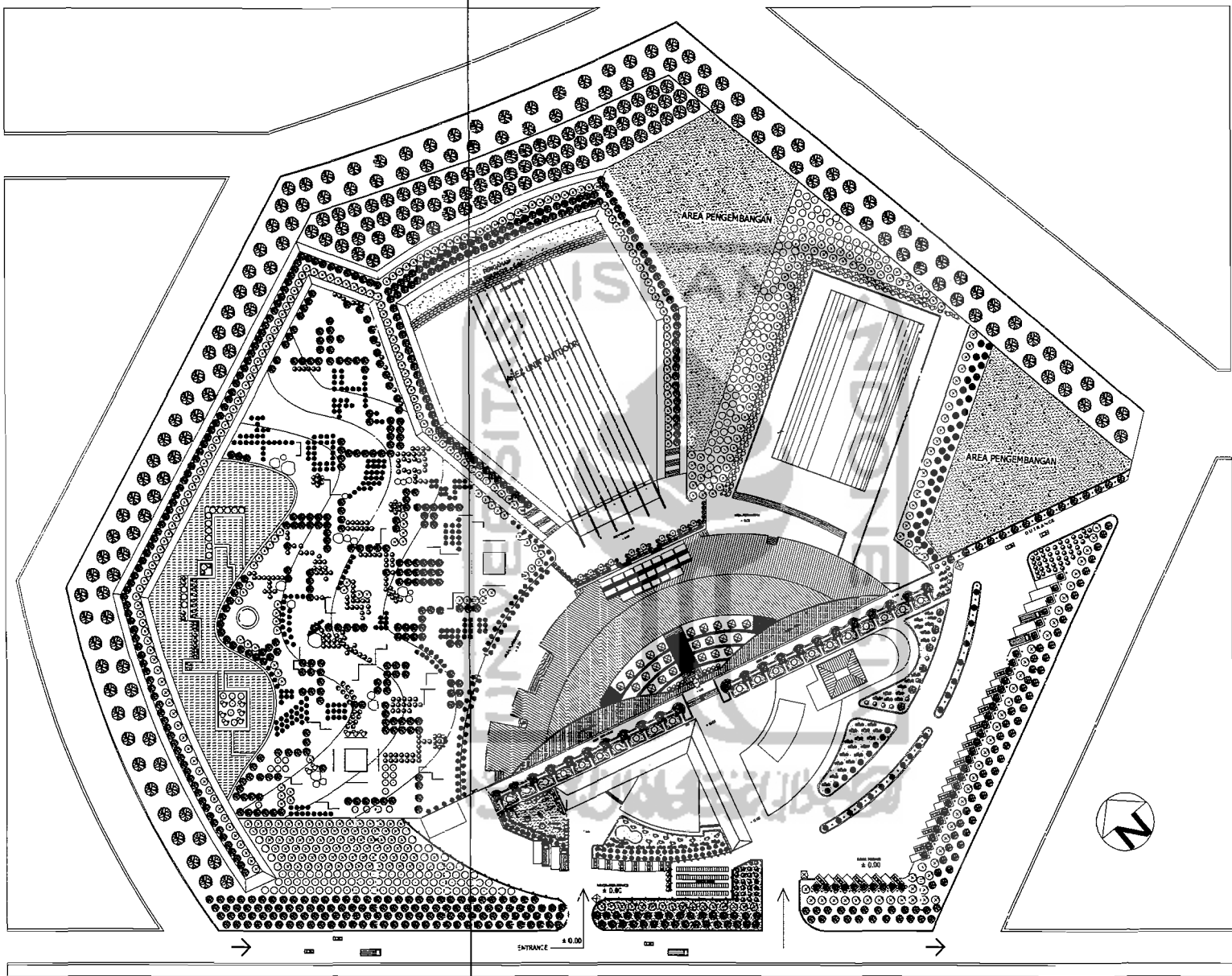
SKALA

1 : 100

NO. LBR

JML LBR

PENGESAHAN

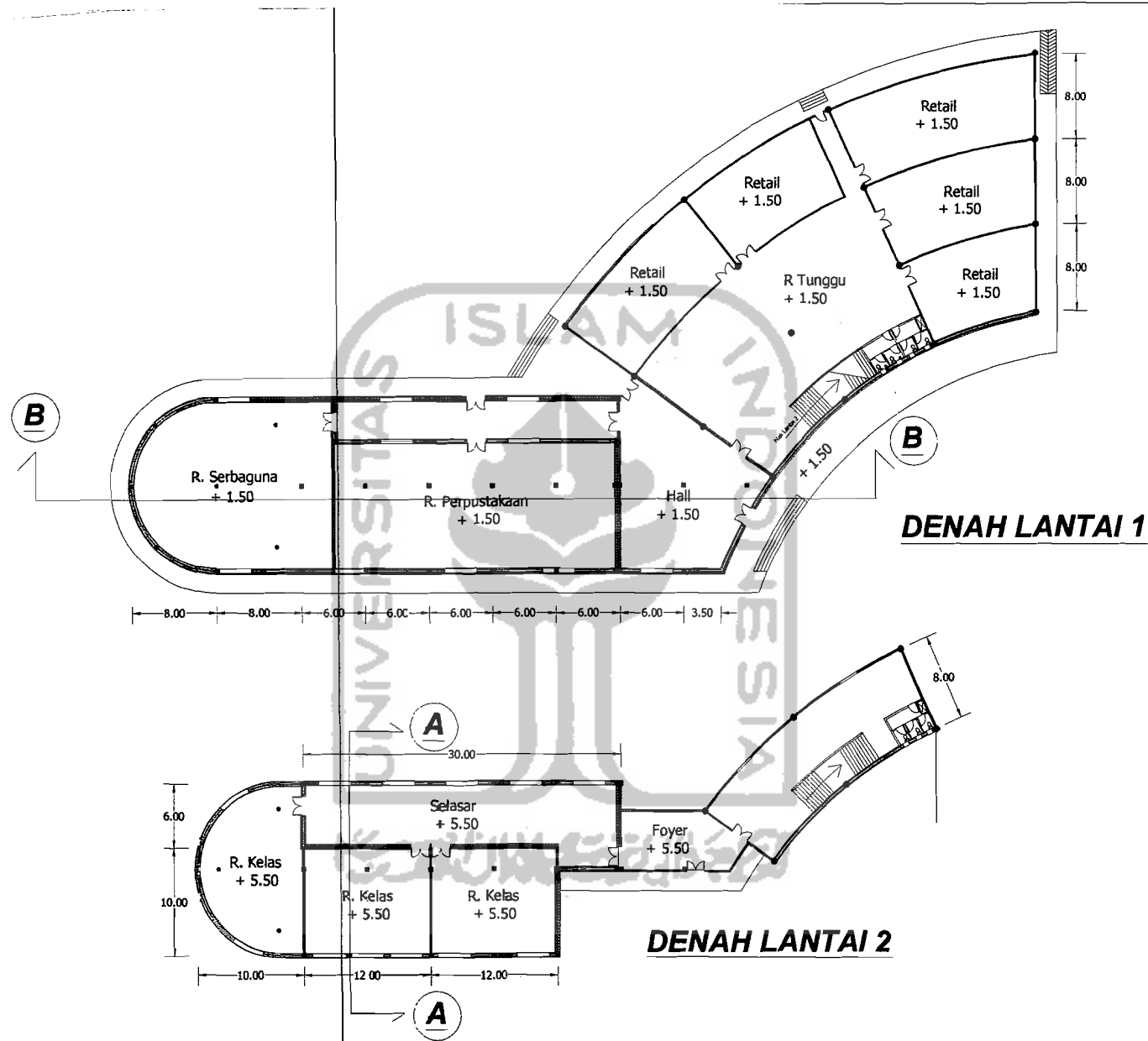


**TUGAS AKHIR**  
 JURUSAN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
 TAHUN AKADEMIK  
 2004/2005

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
 Sensasi Suara Letusan Senjata Api  
 Sebagai Dasar Tata Letak  
 Massa dan Ruang Luar

| DOSEN PEMBIMBING   | IDENTITAS MAHASISWA |                 | NAMA GAMBAR | SKALA   | NO. LBR | JML LBR | PENGESAHAN |
|--------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------|---------|---------|------------|
| Ir. SUPRIYANTA Msi | NAMA                | NUNING FEBRIANA | SITUASI     | 1 : 100 |         |         |            |
|                    | NO. MHS             | 00 512 036      |             |         |         |         |            |
|                    | TANDA TANGAN        |                 |             |         |         |         |            |



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

**Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta**  
Sensasi Suara Letusan Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

DENAH UNIT KELAS

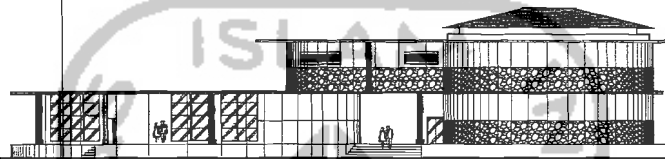
**SKALA**

1 : 200

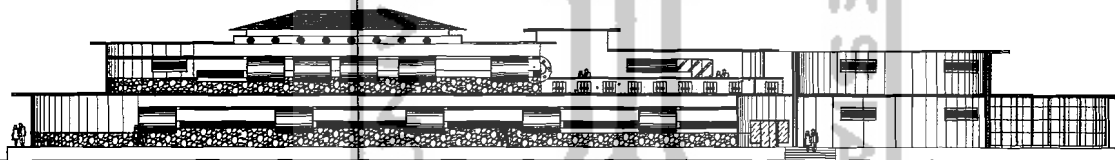
**NO. LBR**

**JML LBR**

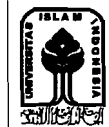
**PENGESAHAN**



**TAMPAK KIRI UNIT KELAS**



**TAMPAK DEPAN UNIT KELAS**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Ap. Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA NUNING FEBRIANA  
NO. MHS 00 512 036  
TANDA TANGAN

NAMA GAMBAR

TAMPAK UNIT KELAS

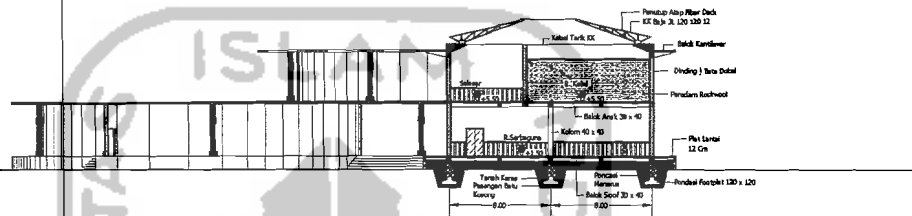
SKALA

1 : 200

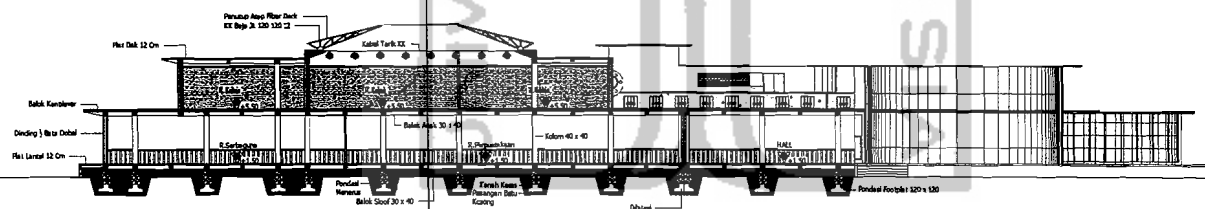
NO. LBR

JML LBR

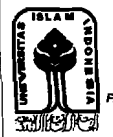
PENGESAHAN



**POTONGAN A - A UNIT KELAS**



**POTONGAN B - B UNIT KELAS**



**TUGAS AKHIR**  
 JURUSAN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

**PERIODE IV**  
**TAHUN AKADEMIK**  
**TH. 2005/2006**

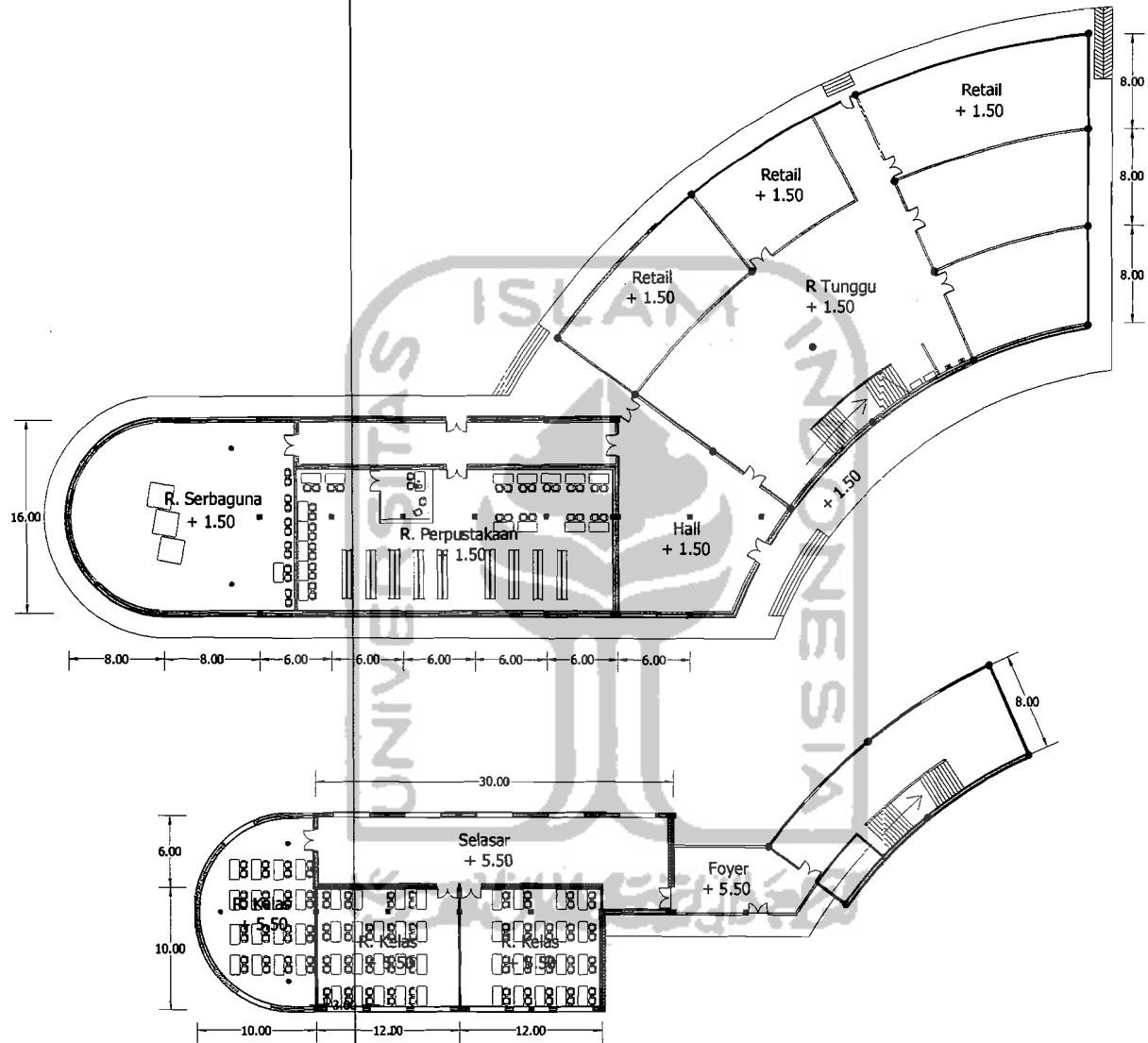
**Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta**  
 Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
 Tata Letak Massa dan Ruang Luar

**DOSEN PEMBIMBING**  
 IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**  
 NAMA: NUNING FEBRIANA  
 NO. MHS: 00 512 038  
 TANDA TANGAN:

**NAMA GAMBAR**  
 POTONGAN UNIT KELAS

**SKALA**: 1 : 200  
**NO. LBR**:  
**JML LBR**:  
**PENGESAHAN**:



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

**Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta**  
Sensasi Suara Serjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 038      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

LAY OUT RUANGAN  
UNIT KELAS

**SKALA**

1 : 200

**NO. LBR**

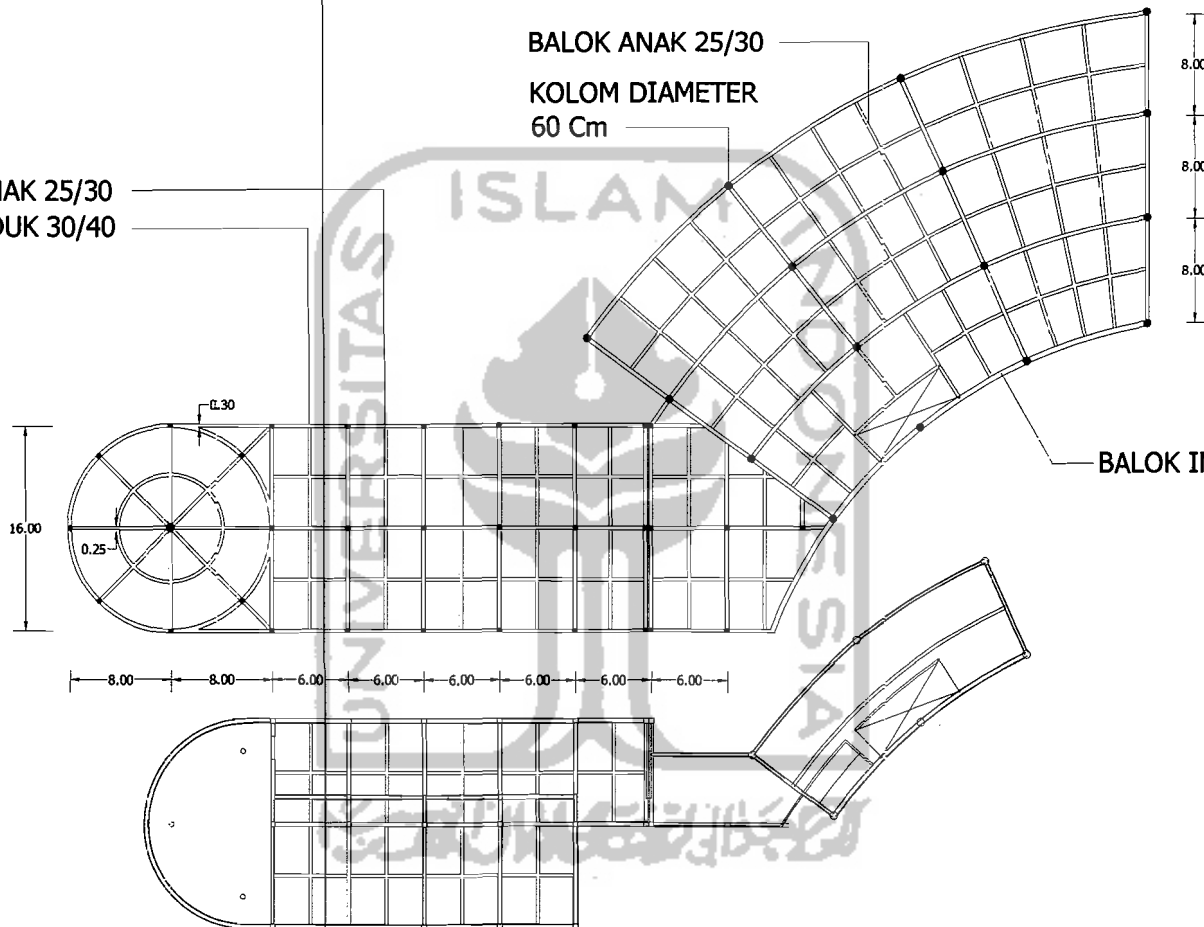
**JML LBR**

**PENGESAHAN**

BALOK ANAK 25/30  
BALOK INDUK 30/40

BALOK ANAK 25/30  
KOLOM DIAMETER  
60 Cm

BALOK INDUK 30/40



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

*Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta*  
*Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar*  
*Tata Letak Massa dan Ruang Luar*

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 038      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

LAY OUT RUANGAN  
UNIT KELAS

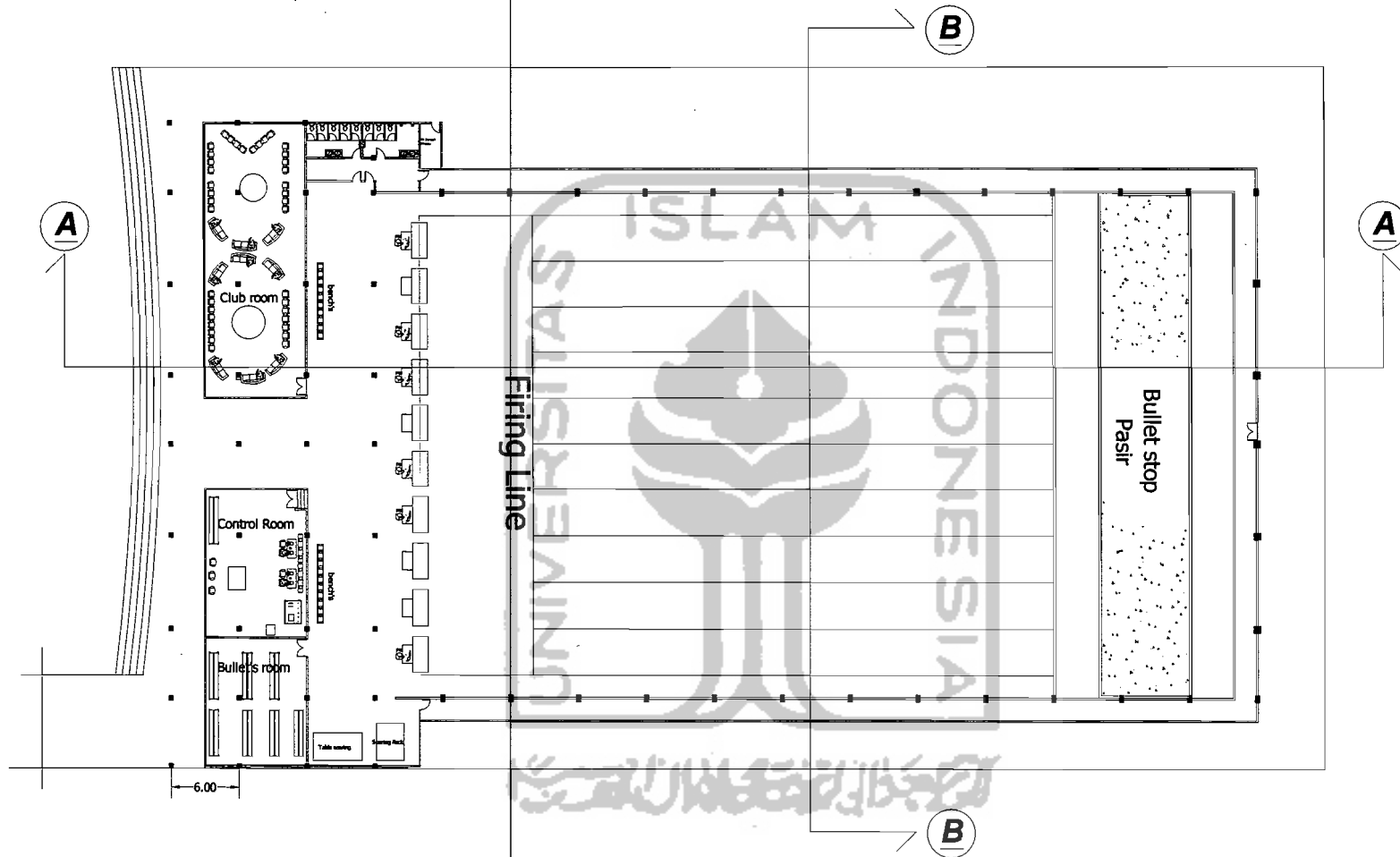
**SKALA**

1 : 200

**NO. LBR**

**JML LBR**

**PENGESAHAN**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Ta'ia Letak Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036      |
| TANDA TANGAN |                 |

NAMA GAMBAR

DENAH  
UNIT LATHAN INDOOR

SKALA

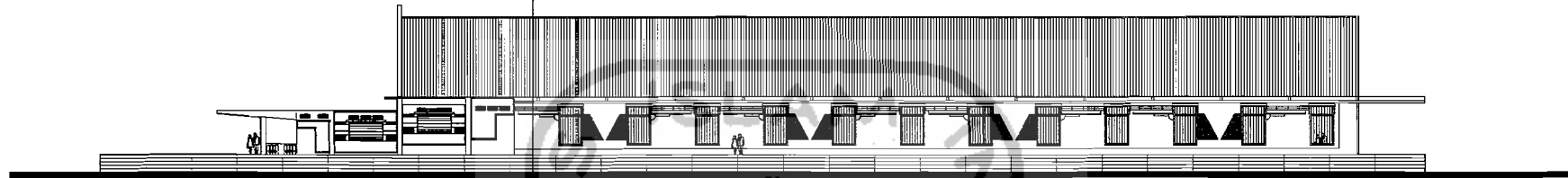
1 : 200

NO. LBR

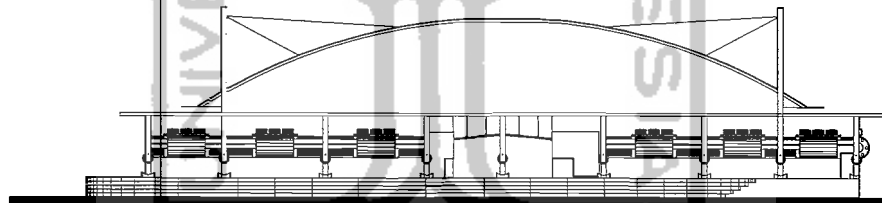
JML LBR

PENGESAHAN





**TAMPAK SAMPING UNIT LATIHAN INDOOR**



**TAMPAK DEPAN UNIT LATIHAN INDOOR**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

*Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dar. Ruang Luar*

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

TAMPAK  
UNIT LATIHAN INDOOR

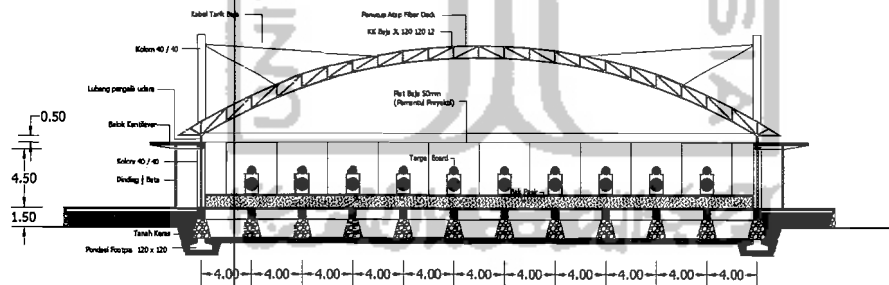
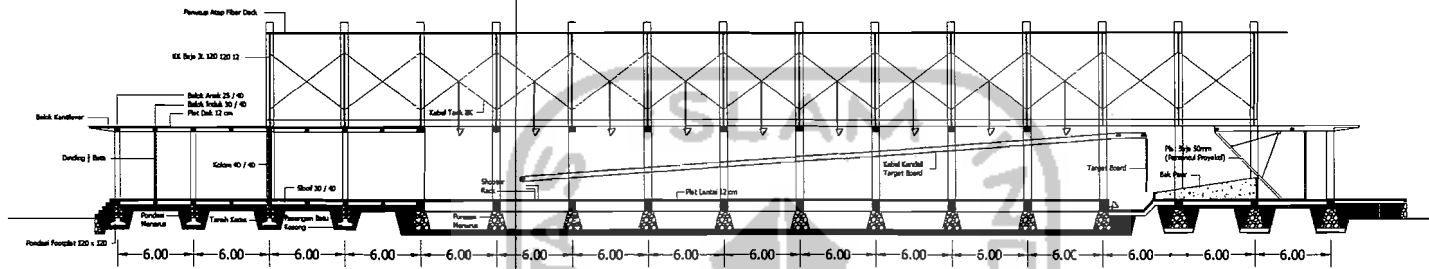
**SKALA**

1 : 200

**NO. LBR**

**JML LBR**

**PENGESAHAN**



**POTONGAN B - B UNIT LATIHAN INDOOR**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

*Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar*

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

POTONGAN  
UNIT LATIHAN INDOOR

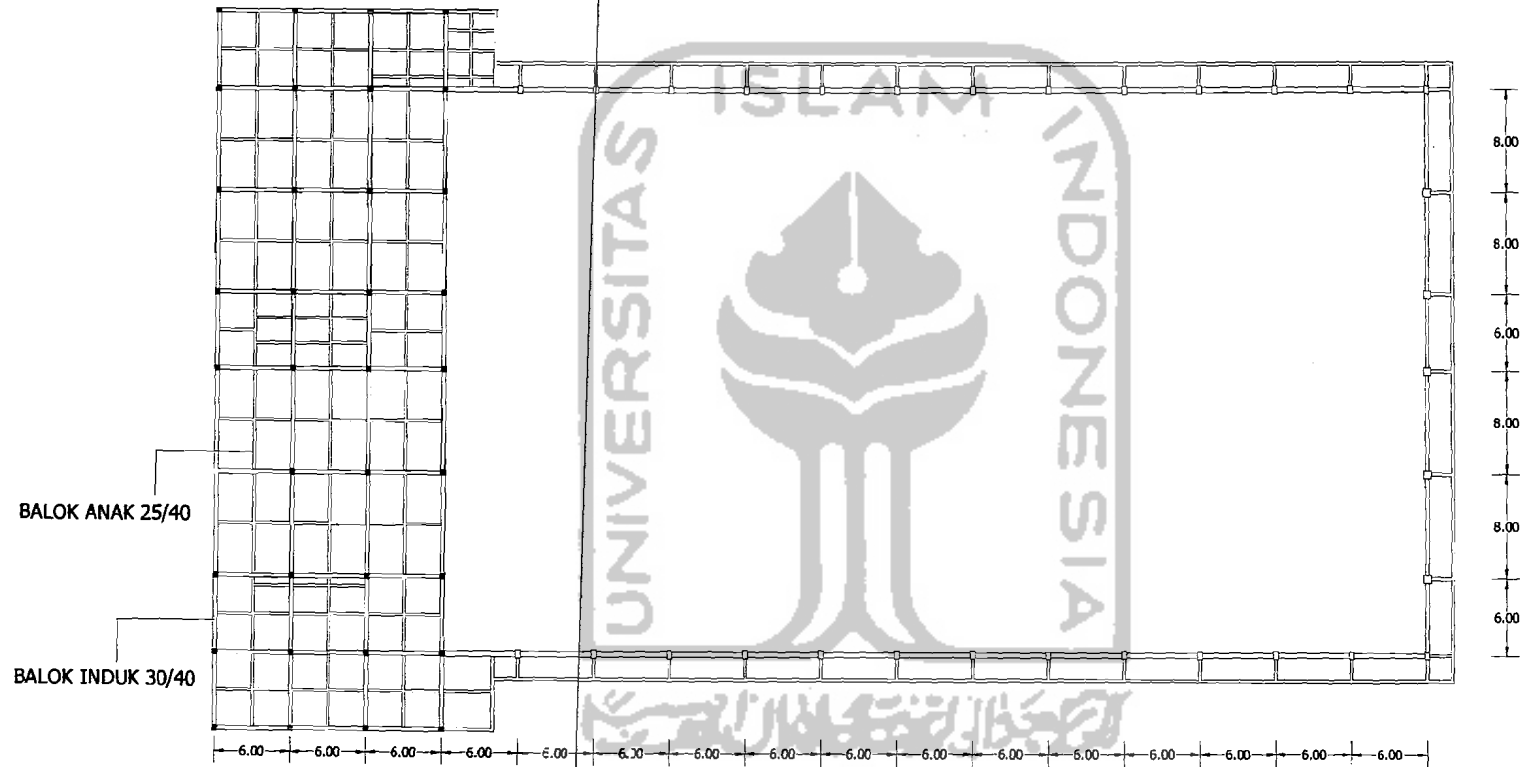
**SKALA**

1 : 200

**NO. LBR**

**JML LBR**

**PENGESAHAN**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

**PERIODE IV  
 TAHUN AKADEMIK  
 TH. 2005/2006**

**Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta**  
*Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
 Tata Letak: Massa dan Ruang Luar*

**DOSEN PEMBIMBING**

**IR. SUPRIYANTA, MSI**

**IDENTITAS MAHASISWA**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>NAMA</b>         | <b>NUJING FEBRIANA</b> |
| <b>NO. MHS</b>      | <b>00 512 036</b>      |
| <b>TANDA TANGAN</b> |                        |

**NAMA GAMBAR**

**RENCANA BALOK**

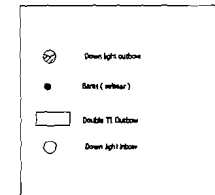
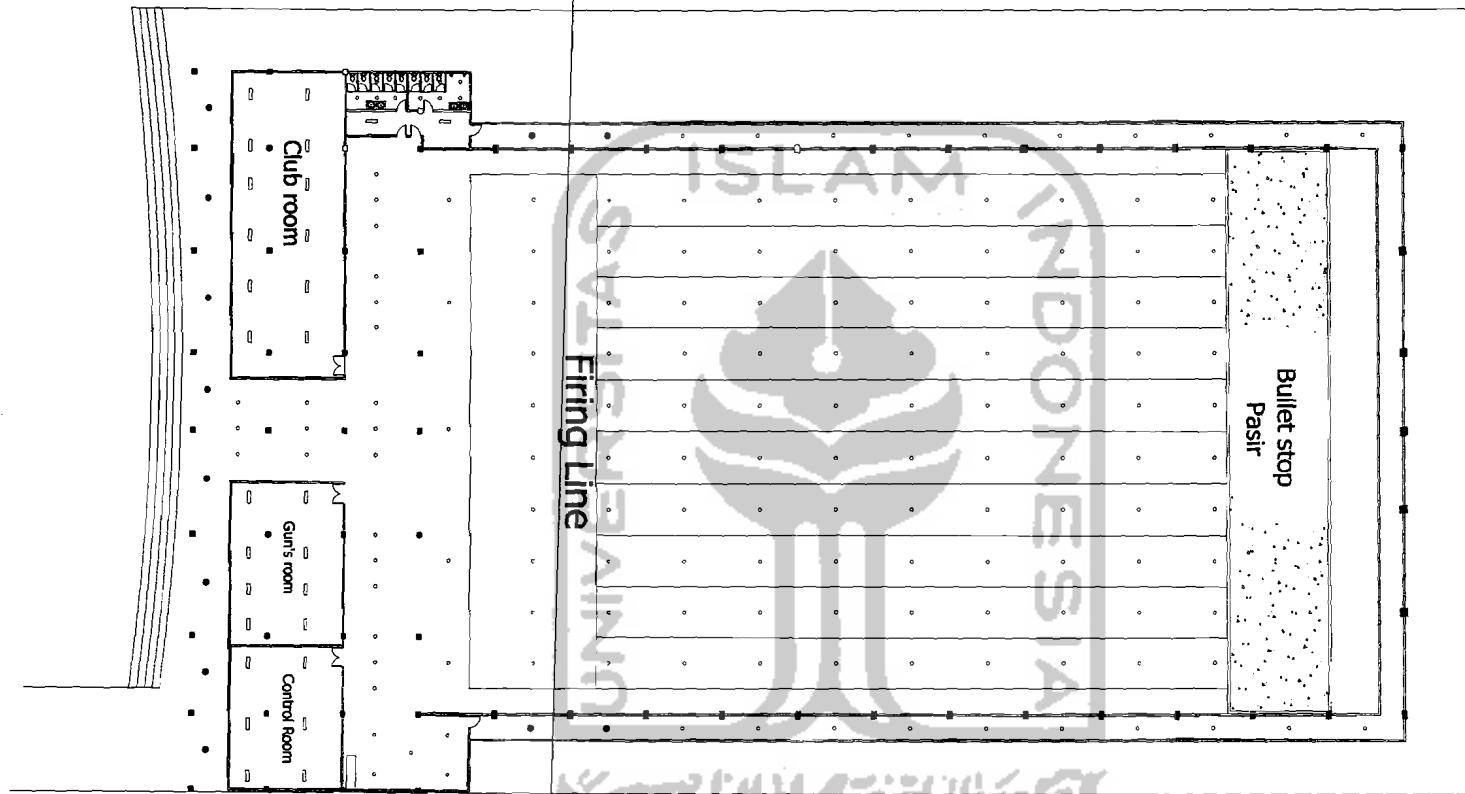
**SKALA**

**1 : 200**

**NO. LBR**

**JML LBR**

**PENGESAHAN**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA NUNING FEBRIANA  
NO. MHS 00 512 036  
TANDA TANGAN

NAMA GAMBAR

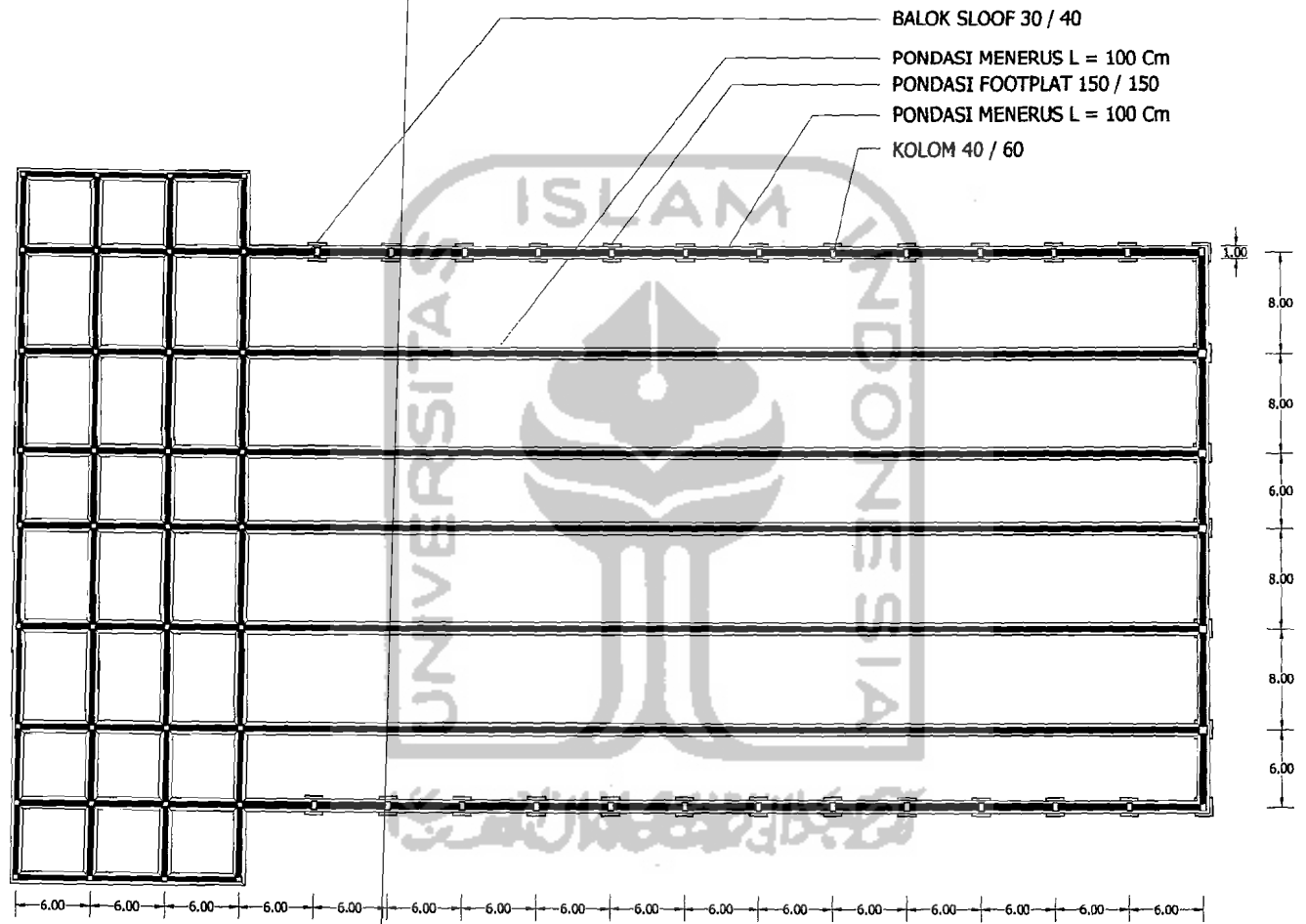
RENCANA TITIK LAMPU  
UNIT LATHAN INDOOR

SKALA  
1 : 200

NO. LBR

JML LBR

PENGESAHAN



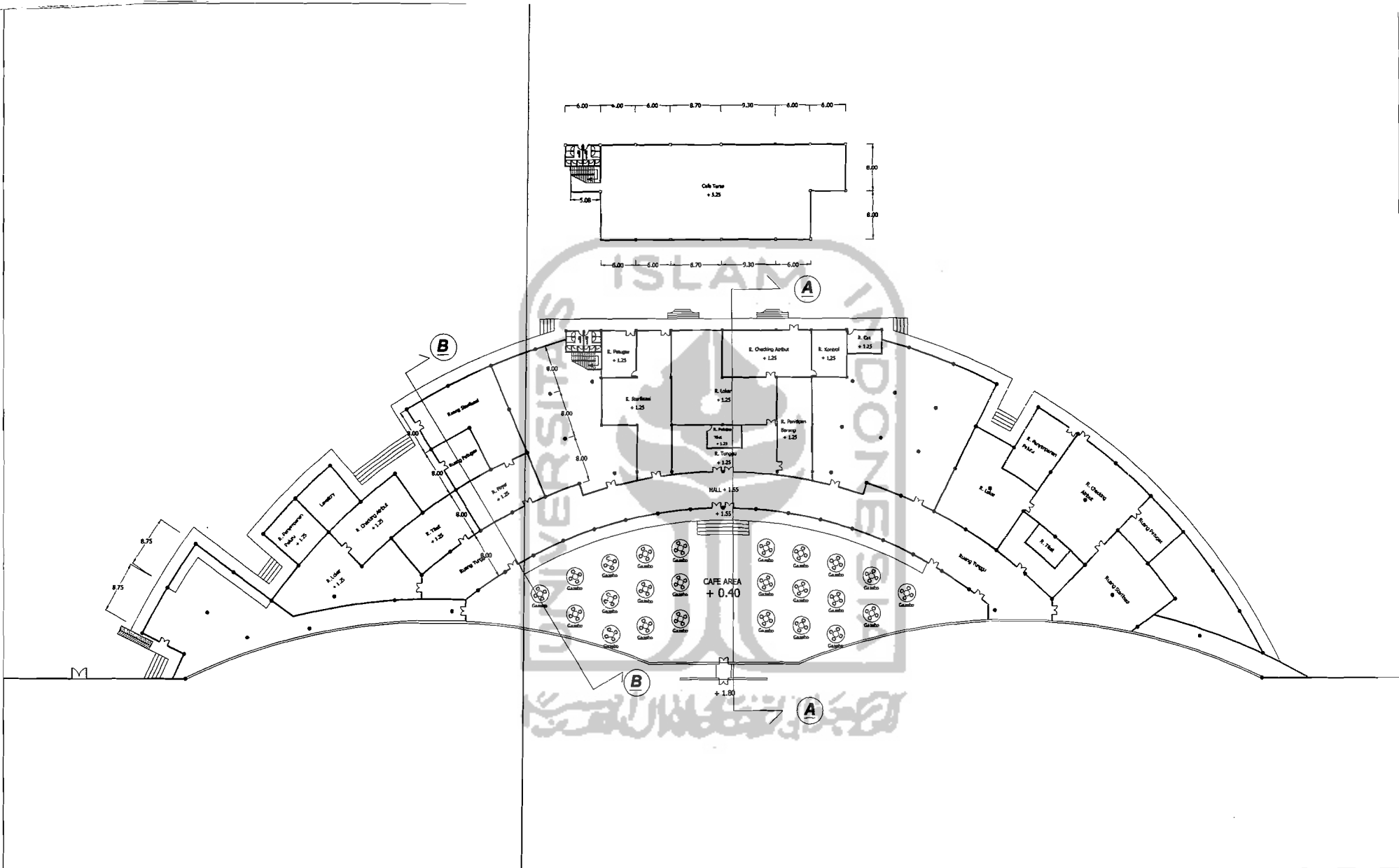
**TUGAS AKHIR**


JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

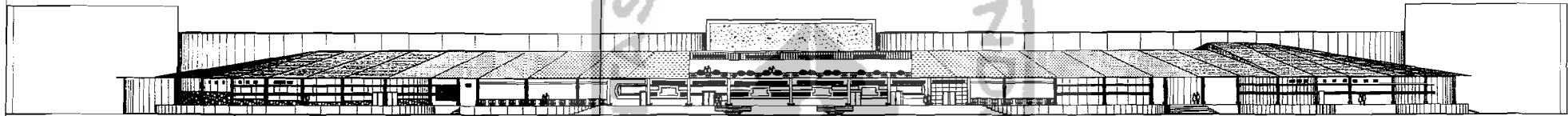
PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

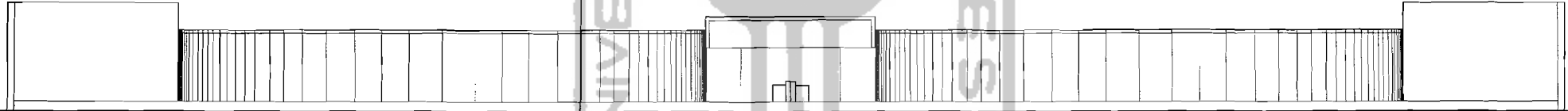
| DOSEN PEMBIMBING    | IDENTITAS MAHASISWA |            | NAMA GAMBAR     | SKALA   | NO. LBR | JML LBR | PENGESAHAN |
|---------------------|---------------------|------------|-----------------|---------|---------|---------|------------|
|                     | NAMA                | NO. MHS    |                 |         |         |         |            |
| IR. SUPRIYANTA, MSI | NUNING FEBRIANA     | 00 512 036 | RENCANA PONDASI | 1 : 200 |         |         |            |
|                     | TANDA TANGAN        |            |                 |         |         |         |            |
|                     |                     |            |                 |         |         |         |            |




|  |   |   |   |   |   |   |                                    |                       |                       |                          |
|--|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
|  <p><b>TUGAS AKHIR</b></p> <p>JURUSAN ARSITEKTUR<br/>FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN<br/>UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p> | <p><b>PERIODE IV<br/>TAHUN AKADEMIK<br/>TH. 2005/2006</b></p> | <p><b>Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta</b><br/>Sensasi Suara Letusan Senjata Api Sebagai<br/>Dasar Tata Letak Massa dan Ruang Luar</p> | <p><b>DOSEN PEMBIMBING</b></p> <p>IR. SUPRIYANTA, MSI</p> | <p><b>IDENTITAS MAHASISWA</b></p>         |   | <p><b>NAMA GAMBAR</b></p> <p>DENAH<br/>UNIT PERSIAPAN LATIHAN</p> | <p><b>SKALA</b></p> <p>1 : 300</p> | <p><b>NO. LBR</b></p> | <p><b>JML LBR</b></p> | <p><b>PENGESAHAN</b></p> |
|  |   |   |   | <p><b>NAMA</b></p> <p>NUNING FEBRIANA</p> | <p><b>NO. MHS</b></p> <p>00 512 038</p> |   |                                    |                       |                       |                          |
|  |   |   |   | <p><b>TANDA TANGAN</b></p>                |   |   |                                    |                       |                       |                          |

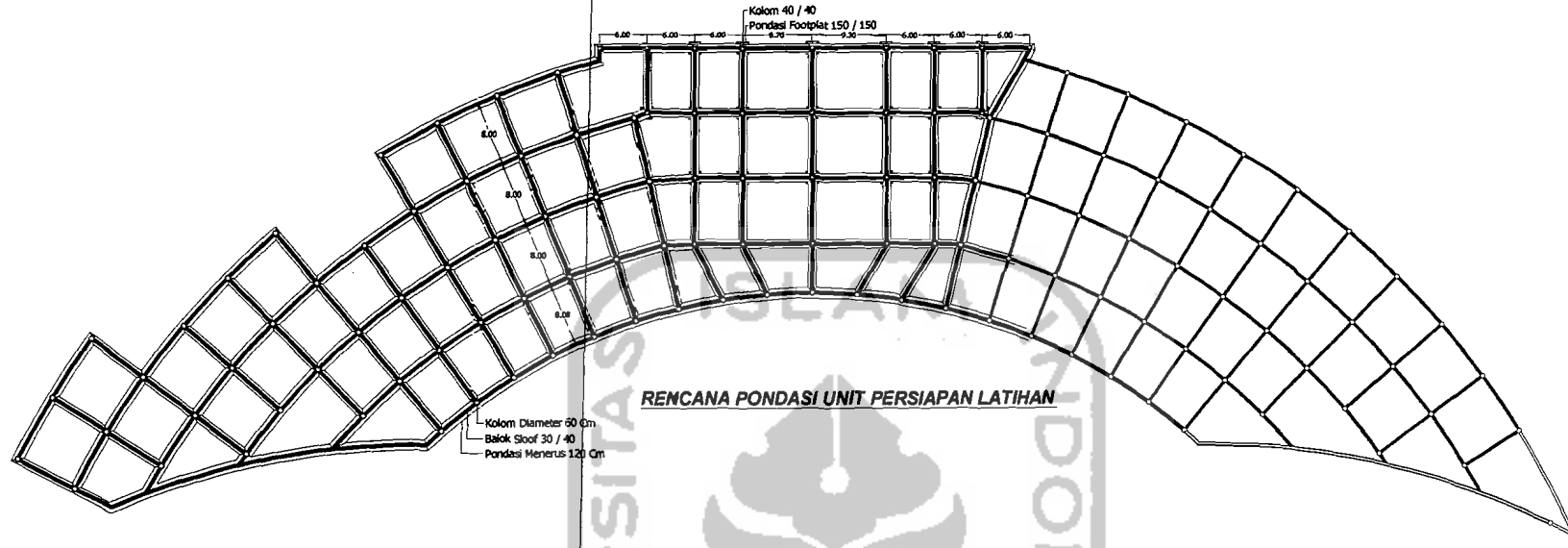


TAMPAK BELAKANG UNIT PERSIAPAN LATIHAN

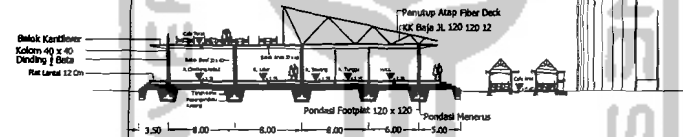


TAMPAK BELAKANG UNIT PERSIAPAN LATIHAN

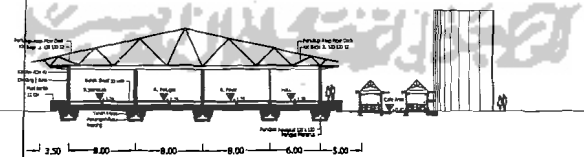
|   |  |  |                     |                     |                 |                                  |         |         |            |  |
|---|--|--|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|------------|--|
|  <p><b>TUGAS AKHIR</b><br/>JURUSAN ARSITEKTUR<br/>FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN<br/>UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p> | <p>PERIODE IV<br/>TAHUN AKADEMIK<br/>TH. 2005/2006</p> | <p>Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta<br/>Sebagai Sarana Olahraga Siswa Sebagai<br/>Dasar untuk Meningkatkan Prestasi</p> | DOSEN PEMBIMBING    | IDENTITAS MAHASISWA | NAMA GAMBAR     | SKALA                            | NO. LBR | JML LBR | PENGESAHAN |  |
|   |  |  | IR. SUPRIYANTA, MSI | NAMA                | NUNING FEBRIANA | TAMPAK<br>UNIT PERSIAPAN LATIHAN | 1 : 300 |         |            |  |
|   |  |  |                     | NO. MHS             | 00 512 036      |                                  |         |         |            |  |
| TANDA TANGAN  |  |  |                     |                     |                 |                                  |         |         |            |  |



**RENCANA PONDASI UNIT PERSIAPAN LATIHAN**



**POTONGAN A - A UNIT PERSIAPAN LATIHAN**



**POTONGAN B - B UNIT PERSIAPAN LATIHAN**



**TUGAS AKHIR**

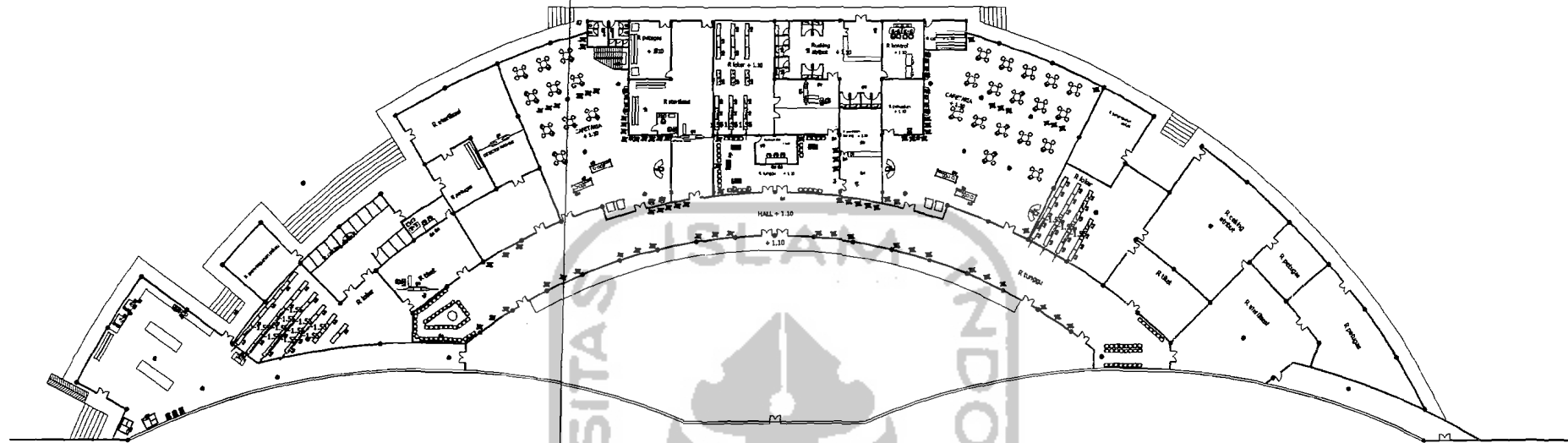
JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

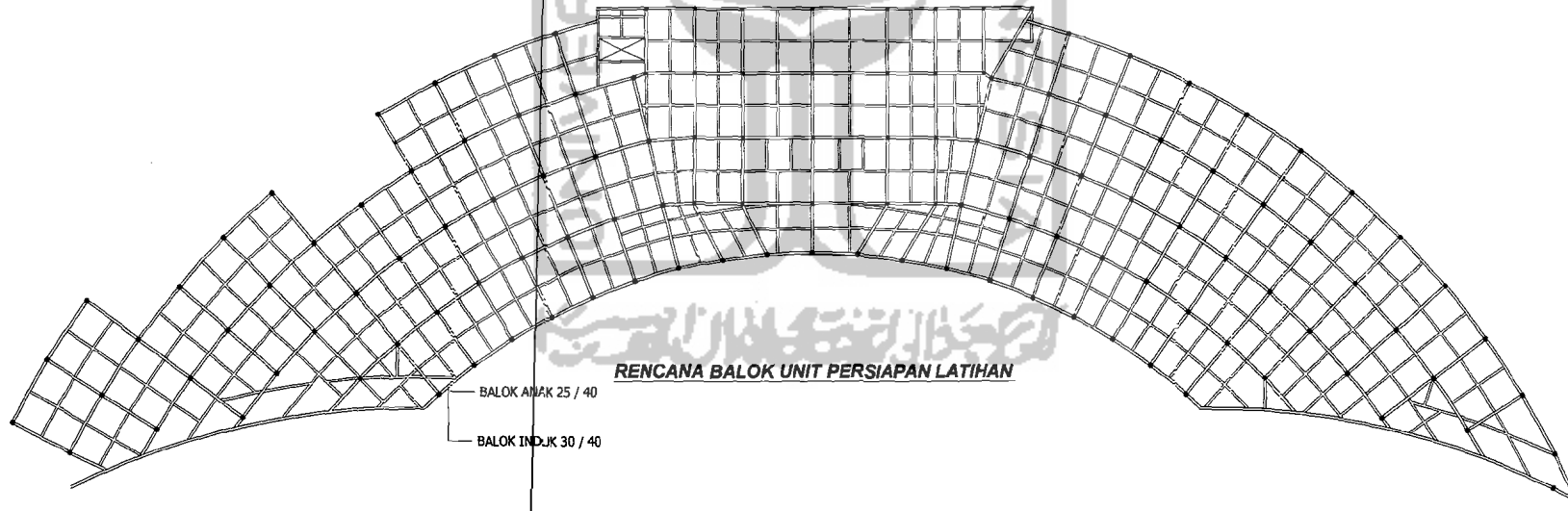
Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Letusan Senjata Api Sebagai  
Dasar Tata Letak Massa dan Ruang Luar

| DOSEN PEMBIMBING    | IDENTITAS MAHASISWA |                 | NAMA GAMBAR   | SKALA   | NO. LBR | JML LBR | PENGESAHAN |
|---------------------|---------------------|-----------------|---|---------|---------|---------|------------|
| IR. SUPRIYANTA, MSI | NAMA                | NUNING FEBRIANA | RENCANA PONDASI<br>dan POTONGAN<br>UNIT PERSIAPAN LATIHAN | 1 : 300 |         |         |            |
|                     | NO. MHS             | 00 612 036      |   |         |         |         |            |
|                     | TANDA TANGAN        |                 |   |         |         |         |            |





**LAY OUT RUANGAN UNIT PERSIAPAN LATIHAN**



**RENCANA BALOK UNIT PERSIAPAN LATIHAN**

BALOK ANJAK 25 / 40

BALOK INDIK 30 / 40



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sebagai Sarana Latihan Bagi Siswa  
Dan Mahasiswa Universitas Islam Indonesia

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA NUNING FEBRIANA  
NO. MHS 00 512 038  
TANDA TANGAN

NAMA GAMBAR

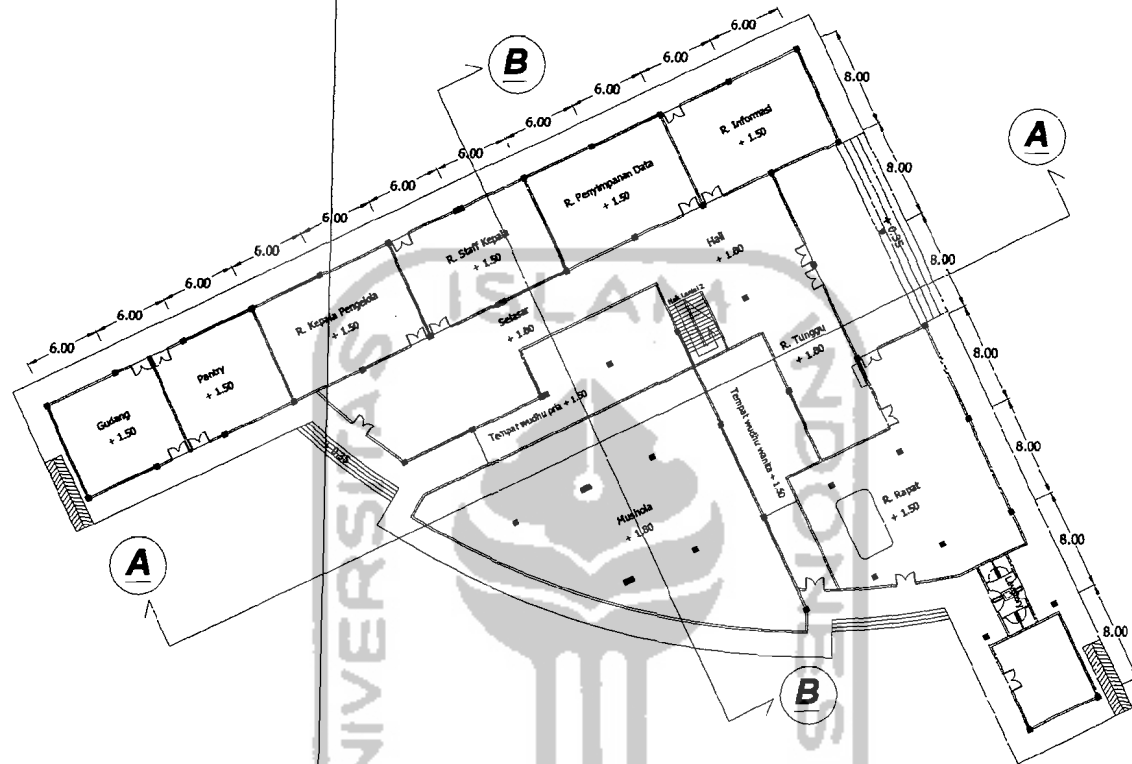
LAY OUT RUANGAN  
dan  
RENCANA BALOK  
UNIT PERSIAPAN LATIHAN

SKALA 1 : 300

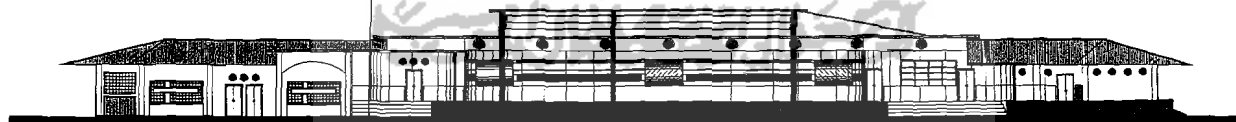
NO. LBR

JML LBR

PENGESAHAN



**DENAH UNIT PENGELOLA**



**TAMPAK DEPAN UNIT PENGELOLA**



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA NUNING FEBRIANA  
NO. MHS 00 512 038  
TANDA TANGAN

NAMA GAMBAR

DENAH  
UNIT PENGELOLA

SKALA

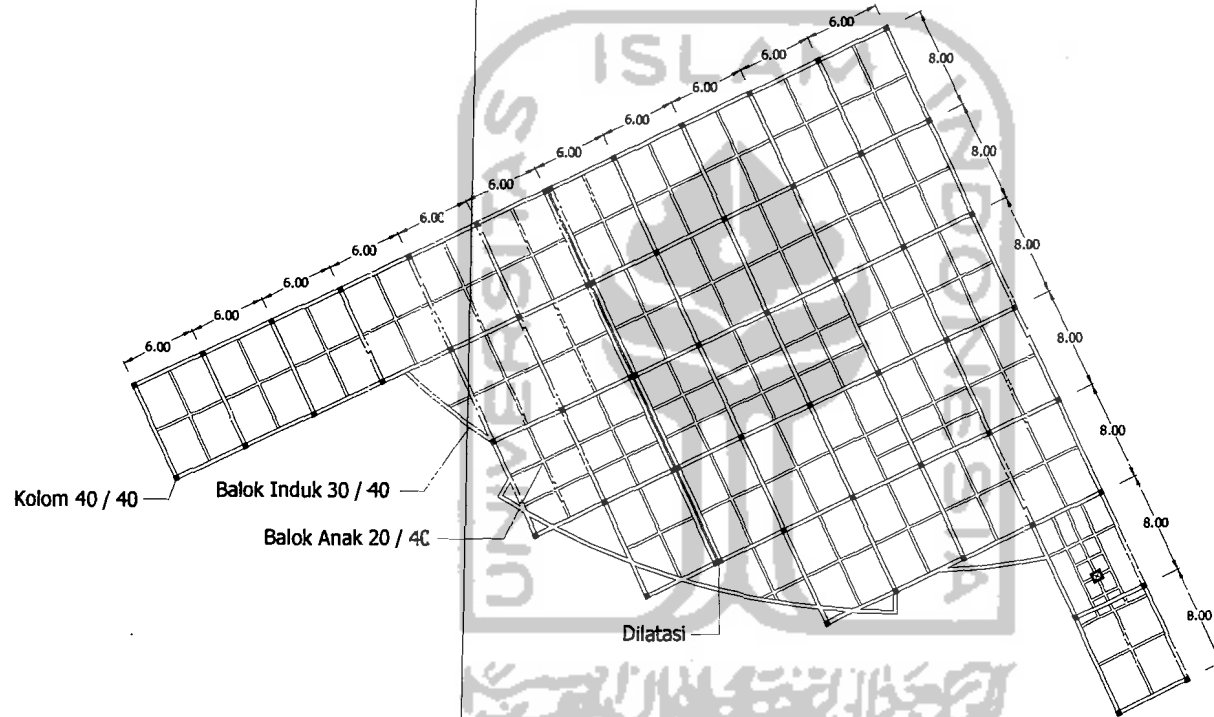
1 : 200

NO. LBR

JML LBR

PENGESAHAN





**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Ta'a Letak Massa dan Ruang Luar

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPRIYANTA, MSI

IDENTITAS MAHASISWA

NAMA  
NUNING FEBRIANA  
NO. MHS  
00 512 038  
TANDA TANGAN

NAMA GAMBAR

RENCANA BALOK  
UNIT PENGELOLA

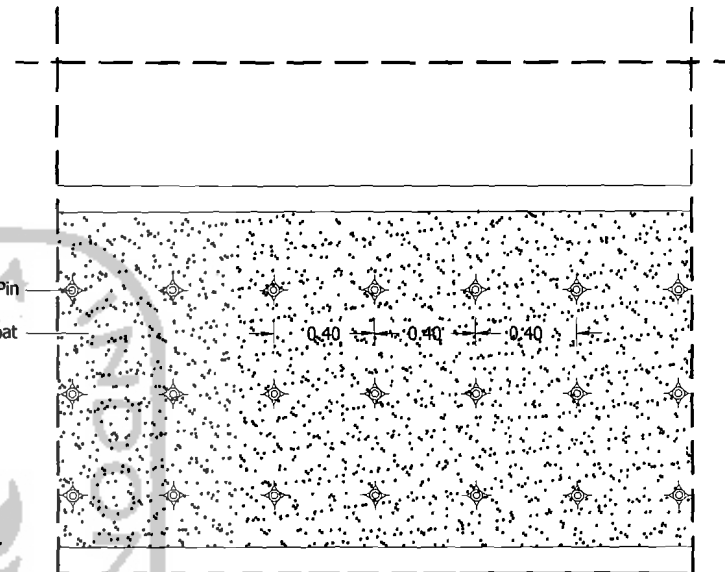
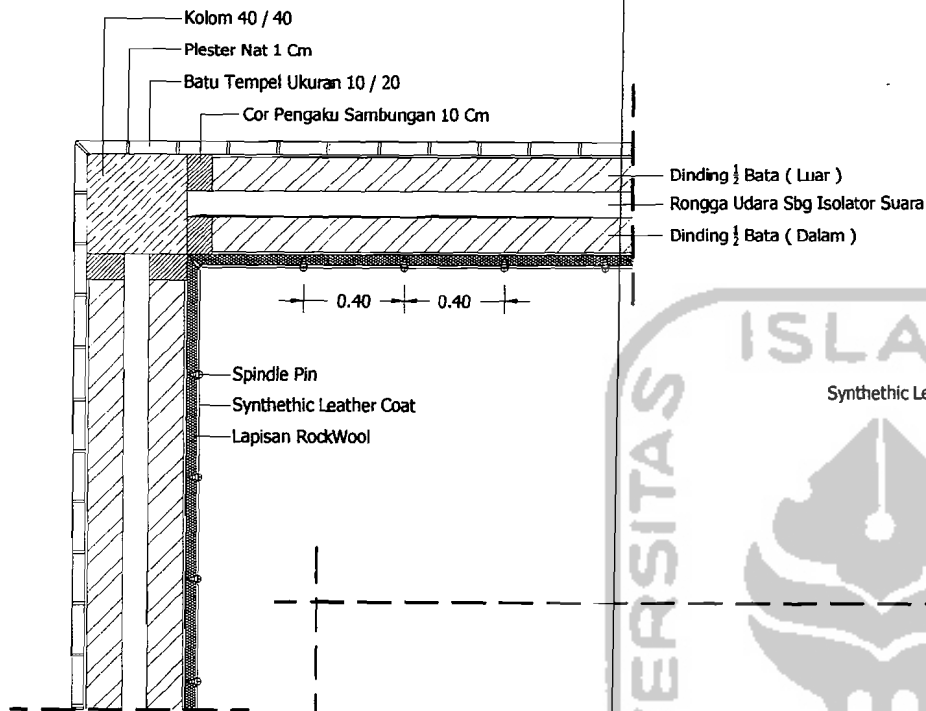
SKALA

1 : 200

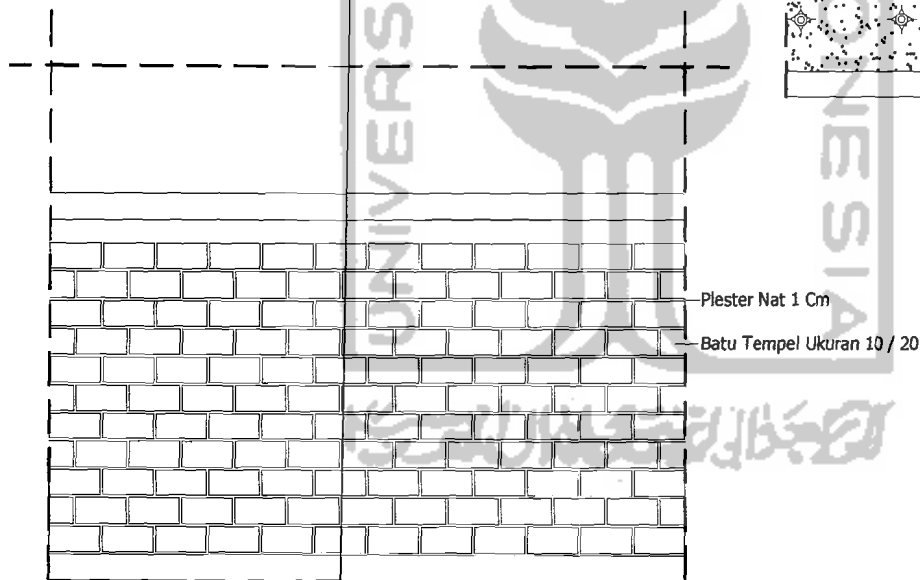
NO. LBR

JML LBR

PENGESAHAN



Tampak Peredam Rockwool



Tampak Lapisan Batu Tempel



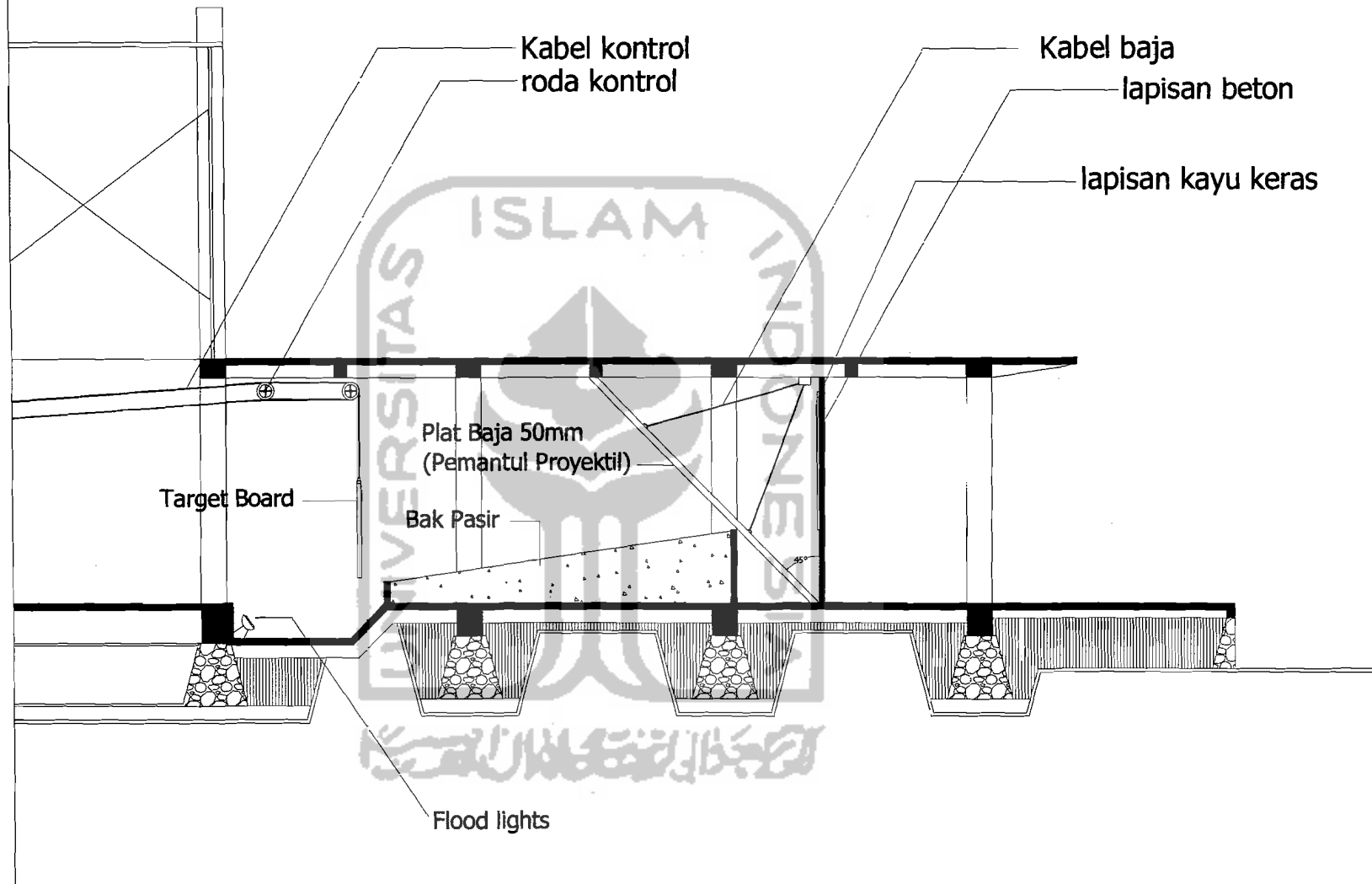
**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Letusan Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luer

| DOSEN PEMBIMBING    | IDENTITAS MAHASISWA |                 | NAMA GAMBAR  | SKALA  | NO. LBR | JML LBR | PENGESAHAN |
|---------------------|---------------------|-----------------|--|--------|---------|---------|------------|
|                     | NAMA                | NUNING FEBRIANA |  |        |         |         |            |
| IR. SUPRIYANTA, MSI | NO. MHS             | 00 512 038      | DETAIL DINDING DOBEL<br>DAN PEREDAM<br>RUANG KELAS | 1 : 10 |         |         |            |
|                     | TANDA TANGAN        |                 |  |        |         |         |            |
|                     |                     |                 |  |        |         |         |            |



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

*Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar*

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSI

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                |
|--------------|----------------|
| NAMA         | NUMNG FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 036     |
| TANDA TANGAN |                |

**NAMA GAMBAR**

DETAIL TARGETING  
AREA UNIT LATIHAN  
INDOOR

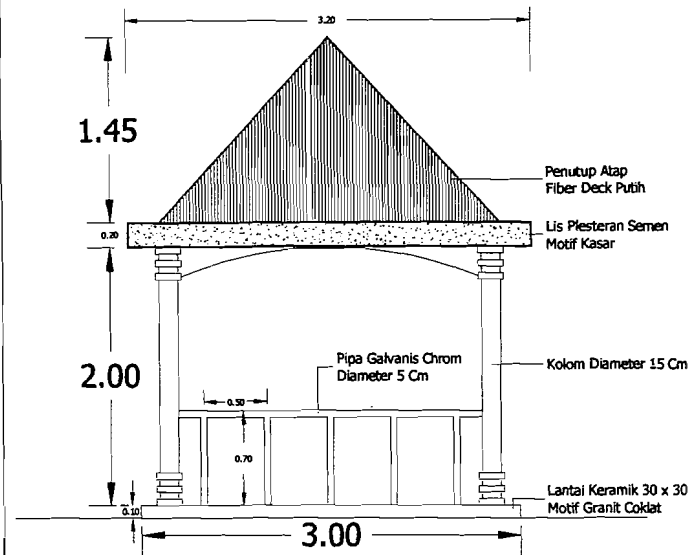
**SKALA**

1 : 50

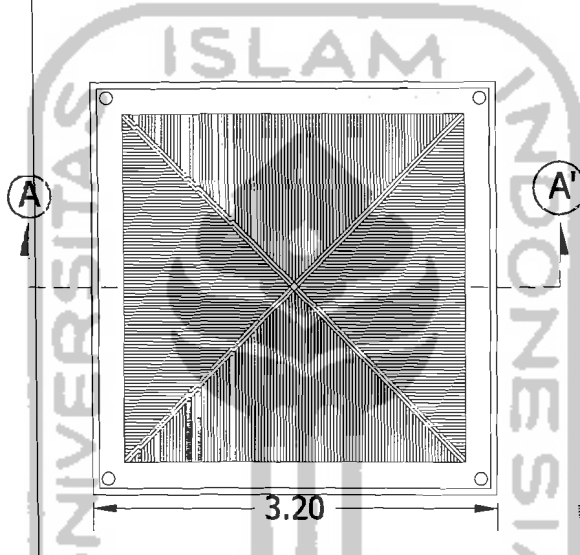
**NO. LBR**

**JML LBR**

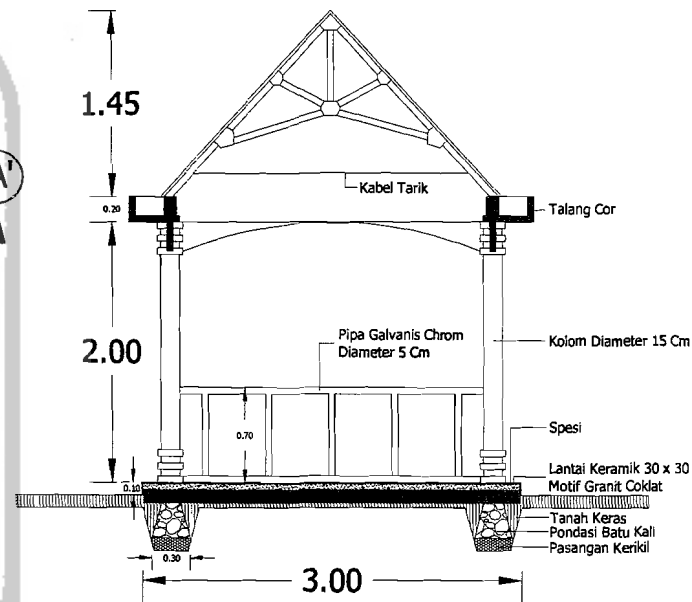
**PENGESAHAN**




**Tampak Depan**  
Gazebo Taman  
Skala 1 : 20

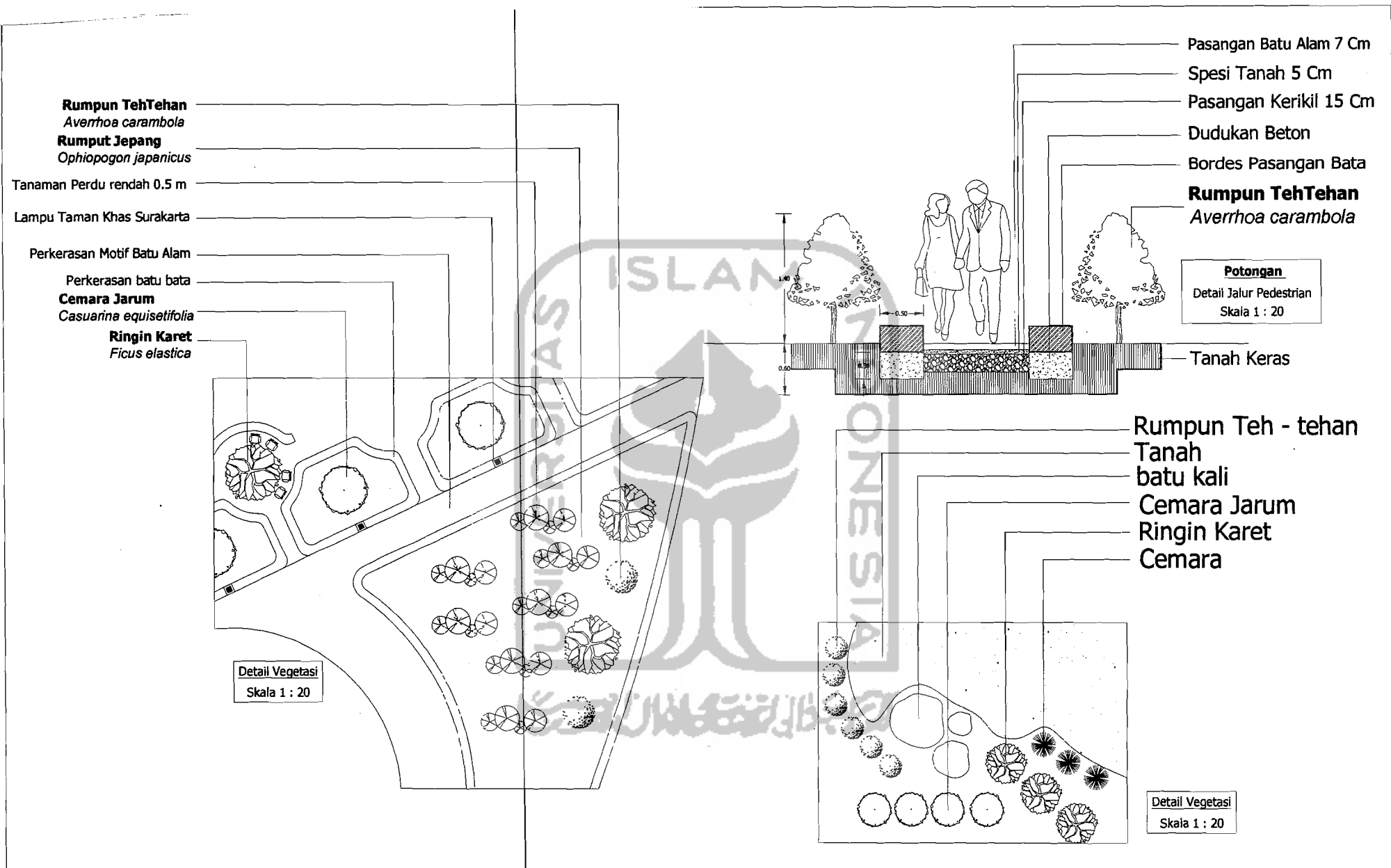


**Tampak Atas**  
Gazebo Taman  
Skala 1 : 20



**Tampak Depan**  
Gazebo Taman  
Skala 1 : 20

|  |   |   |                         |  |                            |                 |                    |              |                |                |                   |
|--|---|---|-------------------------|--|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|
|  <p><b>TUGAS AKHIR</b><br/>JURUSAN ARSITEKTUR<br/>FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN<br/>UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p> | <p><b>PERIODE IV</b><br/>TAHUN AKADEMIK<br/>TH. 2005/2006</p> | <p><b>Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta</b><br/>Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar<br/>Tata Letak Massa dan Ruang Luar</p> | <b>DOSEN PEMBIMBING</b> |  | <b>IDENTITAS MAHASISWA</b> |                 | <b>NAMA GAMBAR</b> | <b>SKALA</b> | <b>NO. LBR</b> | <b>JML LBR</b> | <b>PENGESAHAN</b> |
|  |   |   | IR. SUPRIYANTA, MSI     |  | NAMA                       | NUNING FEBRIANA |                    |              |                |                |                   |
|  |   |   |                         |  | NO. MHS                    | #0 512 038      |                    |              |                |                |                   |
|  |   |   |                         |  | TANDA TANGAN               |                 |                    |              |                |                |                   |
|  |   |   |                         |  |                            |                 | DETAIL LANSEKAP    | 1 : 20       |                |                |                   |



**TUGAS AKHIR**

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PERIODE IV  
TAHUN AKADEMIK  
TH. 2005/2006

Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta  
Sensasi Suara Senjata Api Sebagai Dasar  
Tata Letak Massa dan Ruang Luar

**DOSEN PEMBIMBING**

IR. SUPRIYANTA, MSi

**IDENTITAS MAHASISWA**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| NAMA         | NUNING FEBRIANA |
| NO. MHS      | 00 512 038      |
| TANDA TANGAN |                 |

**NAMA GAMBAR**

DETAIL LANSEKAP

**SKALA**

1 : 20

**NO. LBR**

**JML LBR**

**PENGESAHAN**