

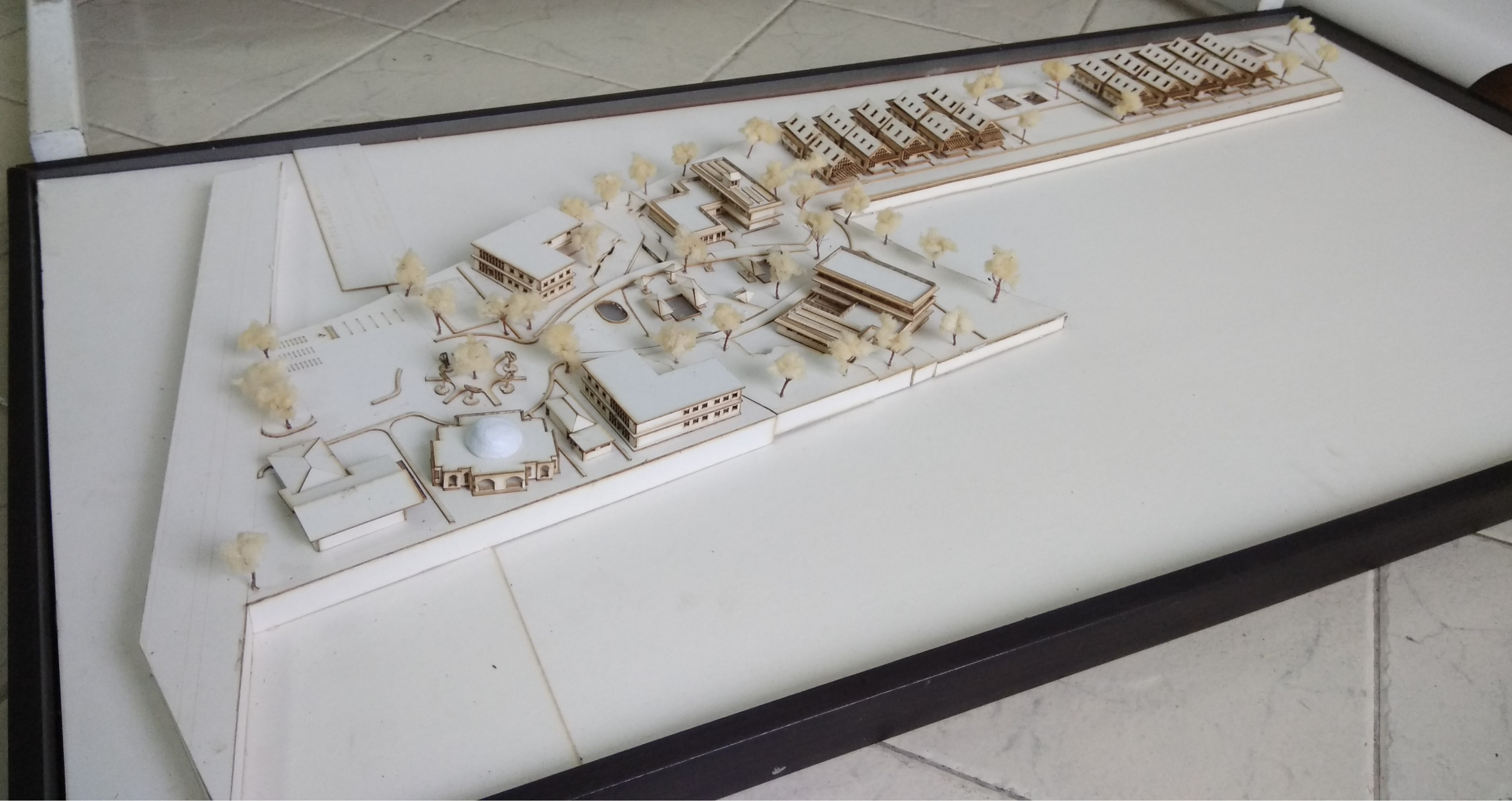


PROYEKSI ARSITEKTUR
KAMPUS
SURABAYA

PROYEK AKHIR SARIANA

1970







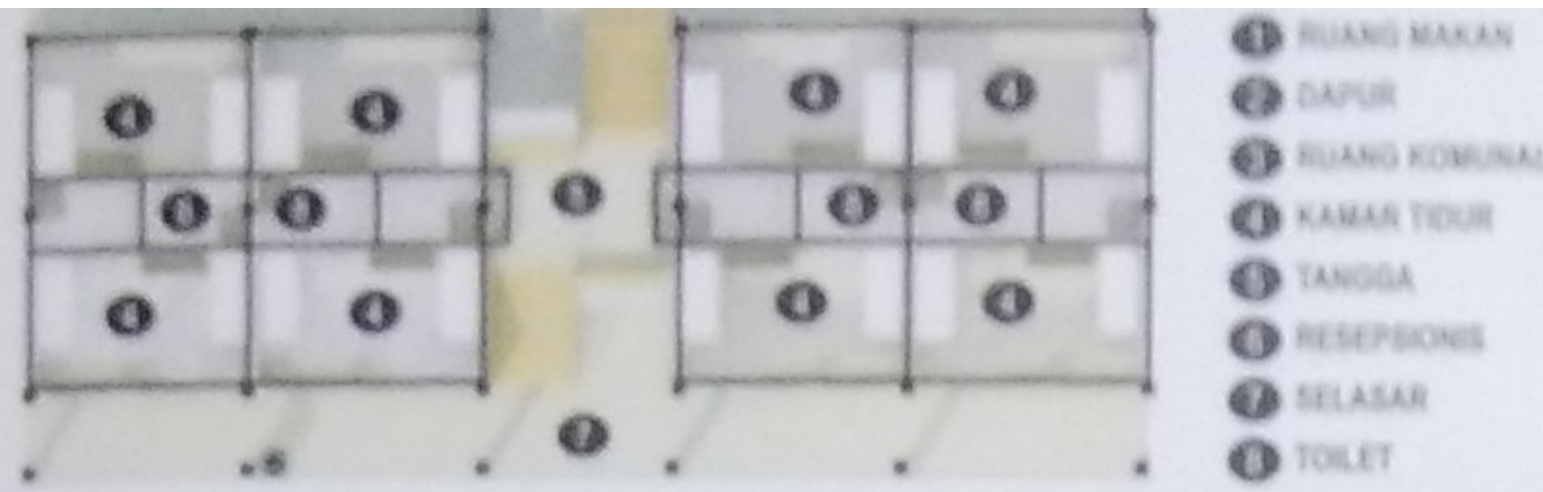


DITINJAUAN
2018

PROYEK AKHIR SARJANA
Desain Perencanaan dan Strategi Kawasan Perkotaan
LEKTORER
H. SUKAWATI, MURP., P. D., IRI

Skala 1:40





- KETERANGAN**
- 1. RUANG TAMU
 - 2. RUANG SANTIA
 - 3. RUANG KERJA
 - 4. KAMAR TIDUR
 - 5. KAMAR TIDUR
 - 6. TOILET
 - 7. AREA JEMUR



UJI DESAIN

UJI DESAIN KEBUTUHAN SOLAR PANEL

1. Asrama Santriwati
 Menduduki 2 kamar
 a. Kebutuhan listrik 1 kamar
 Total penggunaan listrik per kamar = 300 watt
 Kebutuhan Panel Surya 1 Kamar
 1 panel = 600 watt
 = 2000000 = 0,5 = 1 panel
 = 2 panel untuk 2 kamar
 Jadi, dengan total 16 kamar kebutuhan panel surya untuk kamar adalah 8 panel surya.

b. Kebutuhan Listrik Dapur
 Jadi total penggunaan listrik dapur = 6000 + 2400 + 600 = 9000 watt
 Kebutuhan Panel Surya Dapur
 1 panel = 600 watt
 = 9000000 = 15 panel

c. Kebutuhan Listrik Ruang Makan
 Total penggunaan listrik ruang makan = 5 x 15 watt x 10 jam = 900 watt = 2 panel

d. Kebutuhan Listrik Toilet Difable = 2 x 15 x 10 = 300 watt = 1 panel

e. Kebutuhan Listrik Ruang Tamu & Ruang Komunal
 = 5 x 15 watt x 10 jam = 900 watt = 2 panel, 00

f. Kebutuhan lampu asrama = 15 x 15 watt x 10 jam = 2250 watt = 3,75 = 4 panel

Maka total kebutuhan solar panel pompa Substansi adalah 32 panel surya.

2. Asrama Santriwan
 Menduduki 2 kamar
 Kebutuhan listrik 1 kamar
 Total penggunaan 2 kamar per hari = 60 x 10 jam = 300 watt
 Total penggunaan listrik per kamar = 300 watt

a. Kebutuhan Panel Surya 2 Kamar
 1 panel = 600 watt
 = 2000000 = 0,5 = 1 panel
 = 2 panel 2 kamar

b. Kebutuhan Listrik Dapur
 2 floor cooker = 30000 = 600 watt

3. Kulkas = 100 watt / 1 = 200 watt
4. Lampu 15 watt = 60 watt
 Waktu pemakaian rice cooker per hari = 300 x 10 jam x 2 rice cooker = 6000 watt
 Waktu pemakaian kulkas per hari = 100 x 24 jam = 2400 watt
 Waktu pemakaian lampu per hari = 60 x 10 jam = 600 watt 00

Jadi total penggunaan listrik dapur = 6000 + 2400 + 600 = 9000 watt

Kebutuhan Panel Surya Dapur
 1 panel = 600 watt
 = 9000000 = 15 panel



3D RANCANGAN

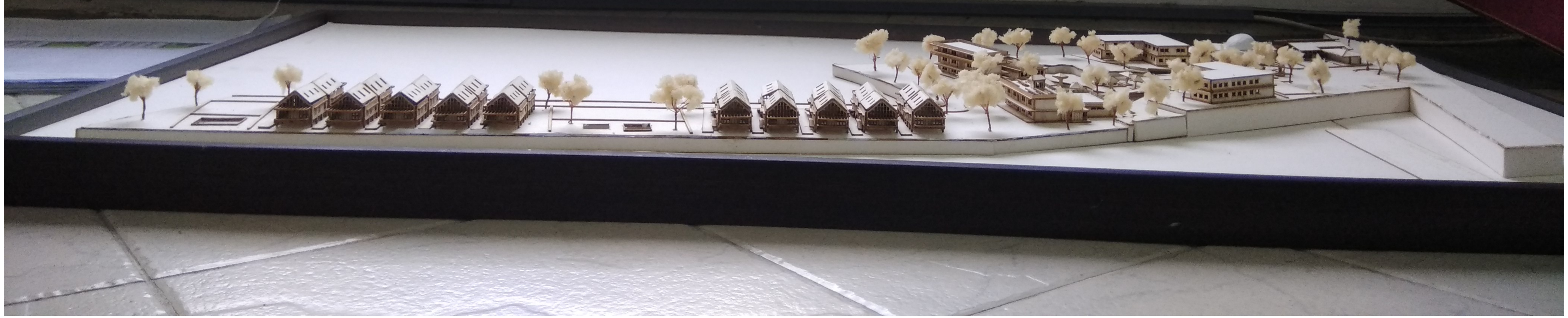




5

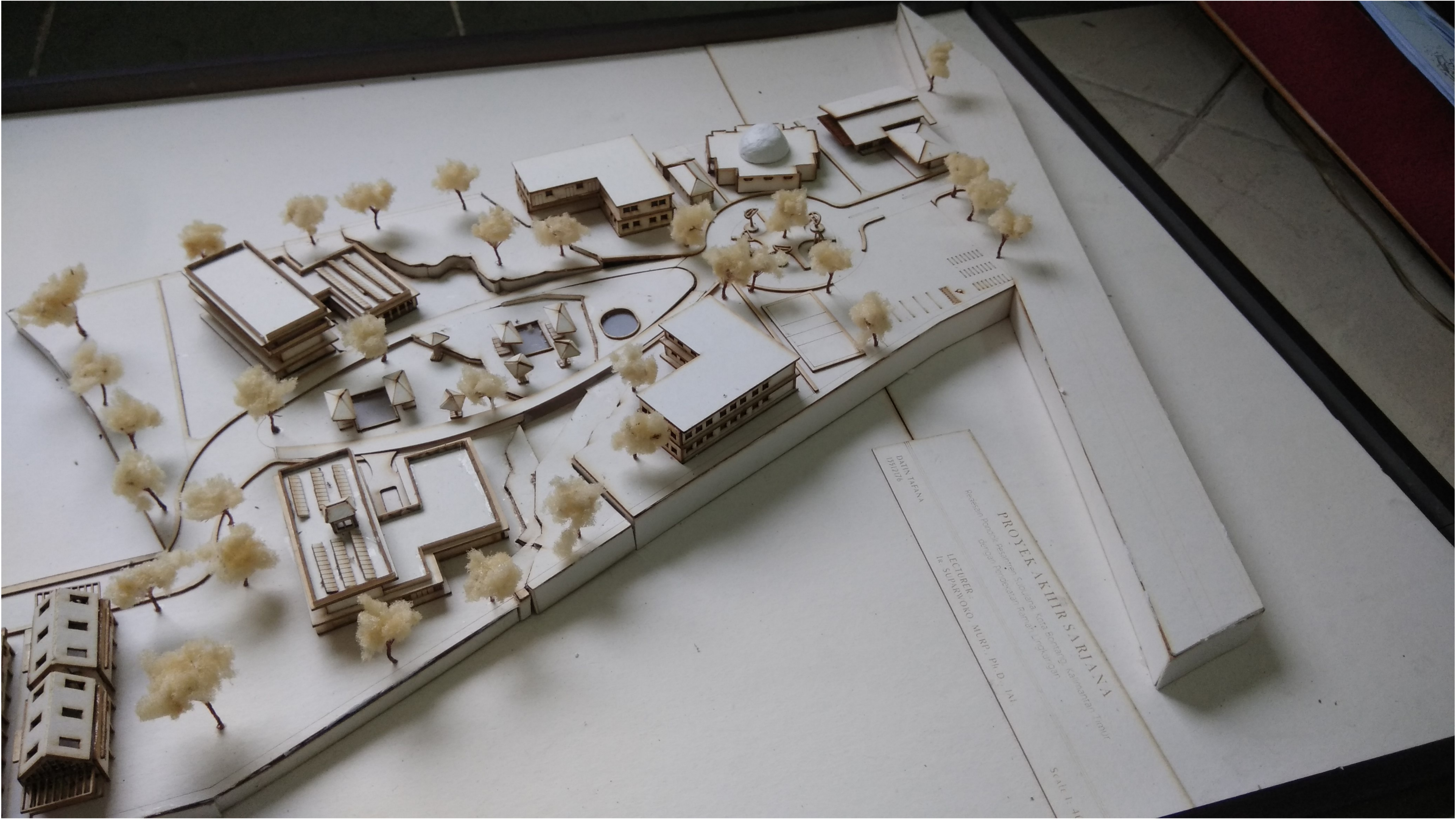
13

13





PROYEKSI
REVISI
DAN TAPAK
1991/1992
LEKTURER
DR. SUPARWONO, MURRI, PH. D., IAI
KAB. T. 1000



DATA TEKNIK
US/12/76

PROYEK AKHIR SARJANA
Revisi dan Perbaikan Sarana Kota Semarang
dengan Perencanaan Rambu-lingkungan

LECTURER
Ir. SUPARNO, MURP., Ph.D., IAI

Scale 1:40

