

**SKRIPSI ARSITEKTUR**

(AR. 8208)

JUDUL

**GEDUNG SERBAGUNA KAMPUS II ITN MALANG**

TEMA

**ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI**

Disusun Oleh:

**Denya Solehma**

**19.22.049**

Dosen Pembimbing:

**Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.**

**Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
2022/2023

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: ***GEDUNG SERBAGUNA KAMPUS II ITN MALANG***  
Tema: ***ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI***

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Arsitektur (S.Ars)

Disusun oleh:

DENYA SOLEHMA  
19.22.049

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari:  
**Rabu, 02-08-2023** dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana  
Arsitektur (S. Ars.).

Menyetujui:

Pembimbing 1 : Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.  
NIP.Y. 1039600294

  
.....

Pembimbing 2 : Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.  
NIP.P. 1031500514

  
.....

Penguji 1 : Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T.  
NIP.Y. 1028500114

  
.....

Penguji 2 : Dr. Debby Budi Susanti, S.T., M.T.  
NIP.P. 1030500424

  
.....

Mengesahkan:

Kelompok Program Studi Arsitektur



PRODI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Denya Solehma

NIM : 19.22.049

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

### **GEDUNG SERBAGUNA KAMPUS II ITN MALANG**

Tema

### ***ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI***

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sangsi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 08..September 2023

Yang Membuat Pernyataan



Denya Solehma

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Konsep Skripsi dengan judul “Gedung Serbaguna Kampus II ITN Malang” dengan tema Arsitektur Dekonstruksi tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknil Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur dan Dosen Pembimbing 1 skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan sehingga laporan skripsi ini dapat deislesaikan dnegan baik.
2. Bapak Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan sehingga laporan skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik
3. Bapak Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T. dan Ibu Dr. Debby Budi Susanti, S.T., M.T. selaku Dosen Pengaji skripsi, atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan sehingga laporan konsep skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik
4. Keluarga penyusun, terimakasih atas doa dan dukungannya.
5. Teman-teman penyusun, selalu berjuang bersama sehingga penyusun dapat laporan ini dengan lancar.

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga laporan Konsep Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 01 September 2023

Penyusun

Denya Solehma

## **ABSTRAKSI**

*Dengan meningkatnya jumlah mahasiswa setiap tahunnya serta guna menggapai World Class University (WCU), maka ITN Malang sebagai perguruan tinggi swasta berbasis teknologi perlu meningkatkan pelayanan dan pengelolaan dengan menyediakan beberapa fasilitas untuk memperlancar aktivitas pembelajaran. Untuk meningkatkan percepatan pengembangan ITN Malang serta efisiensi dalam pengelolaannya, maka akan dilakukan pengembangan di Kampus II, sehingga seluruh kegiatan pembelajaran akan difokuskan pada Kampus II. Permasalahannya di Kampus II ITN Malang belum tersedianya fasilitas yang dapat mewadahi berbagai kegiatan, baik dari segi fungsi, dan bentuk bangunan yang kurang menarik sehingga menimbulkan kejemuhan pada obyek tersebut maka dirancanglah sebuah gedung serbaguna yang dapat mewadahi berbagai kegiatan sekaligus dapat menarik perhatian dengan bentuk yang berbeda melalui pendekatan Arsitektur Dekonstruksi. Lokasi berada di area depan kampus II yang beralamat di Jl. ITN 2, Tasikmadu, Kec. Singosari, Kabupaten Malang. Gedung serbaguna ini dirancang untuk mewadahi berbagai kegiatan seperti konvensi, ekshibisi, wisuda, olahraga, dan resepsi. Dengan bentuk-bentuk yang abstrak dan unik dari Arsitektur Dekonstruksi yang diterapkan di perancangan ini dapat menjadi gaya baru dan kontras dengan lingkungan sekitar. Metode perancangan menggunakan metode glass blox dengan pengumpulan data melalui data primer dan sekunder, kemudian di analisa dan didapatkan sebuah konsep rancangan.. Dengan penerapan bentuk segitiga, kaku, dan lengkung pada rancangan serta menonjolkan warna ITN Malang sehingga dapat menjadi ikon kawasan yang berdampak positif bagi pengguna gedung.*

*Kata kunci: ITN Malang, gedung serbaguna, arsitektur dekonstruksi, ikon*

## **ABSTRACT**

*With the increasing number of students every year and in order to reach a World Class University (WCU), ITN Malang as a technology-based private university needs to improve services and management by providing several facilities to facilitate learning activities. To increase the acceleration of development of ITN Malang and efficiency in its management, development will be carried out at Campus II, so that all learning activities will be focused on Campus II. The problem is that at Campus II of ITN Malang there are no facilities that can accommodate various activities, both in terms of function, and the shape of the building is less attractive, causing boredom to the object, so a multi-purpose building was designed that can accommodate various activities and can also attract attention with a different shape. through a Deconstruction Architecture approach. The location is in the front area of campus II which is located at Jl. ITN 2, Tasikmadu, Kec. Singosari, Malang Regency. This multi-purpose building is designed to accommodate various activities such as conventions, exhibitions, graduations, sports and receptions. With the abstract and unique forms of Deconstruction Architecture applied in this design, it can be a new style and contrast with the surrounding environment. The design method uses the glass blox method with data collection through primary and secondary data, then analyzed and a design concept is obtained. By applying triangular, rigid and curved shapes to the design and highlighting the colors of ITN Malang so that it can become an regional icon that has a positive impact on building users.*

*Keywords:* *ITN Malang, multi-purpose building, architecture deconstruction, icon*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>ABSTRAKSI.....</b>	v
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Perancangan.....	5
1.3. Lokasi.....	6
1.4. Tema .....	7
1.5. Rumusan Masalah.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	8
2.1. Pendekatan Tapak .....	8
2.2. Kajian Fungsi.....	27
2.3. Kajian Tema.....	54
<b>BAB III METODE PERANCANGAN .....</b>	66
3.1. Proses Perancangan.....	66
3.2. Metode yang dipakai pada proses perancangan.....	67
3.2. Penerapan aspek arsitektural pada bangunan.....	67
<b>BAB IV PROGRAM DAN ANALISA RANCANGAN .....</b>	69
4.1. Perhitungan Kapasitas.....	69
4.2. Diagram Aktivitas.....	69
4.3. Jenis dan Besaran Ruang .....	75
4.4. Persyaratan Ruang .....	79
4.5. Analisa Tapak .....	83
4.6. Analisa Bentuk.....	106
4.7. Analisa Ruang.....	113
4.8. Analisa Stuktur .....	115

4.9. Analisa Utilitas .....	118
4.10. Analisa Zoning.....	122
<b>BAB V KONSEP PERANCANGAN .....</b>	<b>124</b>
5.1. Konsep Bentuk.....	124
5.2. Konsep Tapak .....	124
5.3. Konsep Struktur .....	129
5.4. Konsep Ruang.....	132
5.5. Konsep Utilitas .....	135
5.6. Konsep Zoning.....	137
<b>BAB VI VISUALISASI RANCANGAN .....</b>	<b>142</b>
6.1. Skematik Rancangan Tapak.....	142
6.2. Skematik Rancangan Bangunan .....	148
6.3. Gambar Rancangan.....	153
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>164</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>166</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Ruang Rapat Rektorium .....	3
Gambar 1.2. Aula Kampus I ITN Malang.....	4
Gambar 1.3. Wisuda Ke -59.....	4
Gambar 1.4. Peta Lokasi Tapak .....	6
Gambar 2.1. Peta Administrasi Kabupaten Malang.....	9
Gambar 2.2. Peta Kecamatan Singosari .....	11
Gambar 2.3. Peta Kelurahan Tunjungtirto .....	13
Gambar 2.4. Bentuk Tapak .....	13
Gambar 2.5. Ukuran Tapak.....	15
Gambar 2.6. Akses Sekitar Tapak.....	16
Gambar 2.7. Pohon Sekitar Tapak .....	17
Gambar 2.8. Jl. ITN 2 Tasikmadu.....	18
Gambar 2.9. Jl. Gang Masjid .....	18
Gambar 2.10. Titik Tiang Listrik .....	19
Gambar 2.11. Tiang Listrik 3 Pasha.....	20
Gambar 2.12. Drainase Sekitar Tapak .....	20
Gambar 2.13. Saluran Drainase Sawah.....	20
Gambar 2.14. Saluran Drainase di Seberang Tapak .....	21
Gambar 2.15. Saluran Sungai Utara Tapak.....	21
Gambar 2.16. Rata-rata Curah Hujan di Malang .....	22
Gambar 2.17. Suhu Rata-rata di Malang.....	23
Gambar 2.18. Arah Angin.....	23
Gambar 2.19. View To Site.....	25
Gambar 2.20. View From Site .....	25
Gambar 2.21. Standar Tempat Duduk Teater .....	34
Gambar 2.22. Luas Baris Tempat Duduk .....	34
Gambar 2.23. Tinggi Tempat Duduk .....	35
Gambar 2.24. Panggung.....	35
Gambar 2.25. Denah Gedung Opera Berlin .....	36

Gambar 2.26. Ruang Ganti .....	37
Gambar 2.27. Bentuk Auditorium.....	38
Gambar 2.28. Ukuran Tangga.....	39
Gambar 2.29. Potongan Tribun.....	40
Gambar 2.30. Gedung Sasana Budaya Ganesha ITB.....	43
Gambar 2.31. Layout Sabuga.....	43
Gambar 2.32. Fasilitas Sabuga ITB .....	44
Gambar 2.33. Lay Out Samantha Krida UB .....	45
Gambar 2.34. Fasilitas Samantha Krida UB .....	46
Gambar 2.35. Balai Merdeka Universitas Merdeka.....	48
Gambar 2.36. Fasilitas Balai Merdeka.....	49
Gambar 2.37. Heydar Aliyev Center.....	59
Gambar 2.38. Denver Art Museum.....	60
Gambar 2.39. Denah dan Potongan Denver Art Museum .....	61
Gambar 4.1. Bentuk Tapak .....	84
Gambar 4.2. Peraturan Tapak.....	85
Gambar 4.3. Tata Massa 1.....	86
Gambar 4.4. Tata Massa 2.....	87
Gambar 4.5. Entrance Alternatif 1 .....	89
Gambar 4.6. Alternatif Entrance 2 .....	90
Gambar 4.7. Analisa Jl. ITN 2 Tasikmadu.....	92
Gambar 4.8. Potongan Jalan 1.....	92
Gambar 4.9. Analisa Jl. ITN 2 Tasikmadu .....	93
Gambar 4.10. Potongan Jalan 2 .....	93
Gambar 4.11. Analisa Jl. Gang Masjid .....	93
Gambar 4.12. Potongan Jalan 3 .....	94
Gambar 4.13. Analisa Matahari .....	94
Gambar 4.14. Orientasi Bangunan .....	96
Gambar 4.15. Pantulan Sinar dari Air ke Dalam Ruangan .....	96
Gambar 4.16. Efek Khusus Kaca .....	97
Gambar 4.17. Arah Aliran Air Hujan .....	97

Gambar 4.18. Arah Hembusan Angin.....	98
Gambar 4.19. Vegetasi Pemecah Angin .....	99
Gambar 4.20. Massa Bangunan Melengkung .....	99
Gambar 4.21. Cross Ventilation.....	100
Gambar 4.22. Kebisingan Sekitar Tapak .....	101
Gambar 4.23. Vegetasi Penyerap Kebisingan.....	102
Gambar 4.24. Penempatan Massa dan Vegetasi .....	102
Gambar 4.25. Analisa View To Site .....	104
Gambar 4.26. Transformasi Bentuk Alternatif 1 .....	109
Gambar 4.27. Transformasi Bentuk .....	109
Gambar 4.28. Bentuk dan Tapak 1.....	110
Gambar 4.29. Bentuk dan Tapak 2 Orientasi 1 .....	111
Gambar 4.30. Bentuk dan Tapak 2 Orientasi 2 .....	112
Gambar 4.31. Panggung Melingkar .....	113
Gambar 4.32. Tribun Kantilever .....	113
Gambar 4.33. Panggung Kipas.....	114
Gambar 4.34. Tribun Panggung Kipas.....	114
Gambar 4.35. Ruang Transisi.....	115
Gambar 4.36. Rangka Kaku Dinding Pemikul.....	116
Gambar 4.37. Rangka Kaku dan Selimut Bnagunan.....	116
Gambar 4.38. Struktur Atap Space Frame .....	117
Gambar 4.39. Truss Frame.....	118
Gambar 4.40. Skema Pantulan Suara.....	120
Gambar 4.41. Analisa Sistem Tribun Alternatif 1 .....	120
Gambar 4.42. Analisa Pandangan 1 .....	121
Gambar 4.43. Analisa Sistem Tribun Alternatif 2 .....	121
Gambar 4.44. Pandangan Penonton 2 .....	121
Gambar 4.45. Skema Zoning Mezo .....	123
Gambar 4.46. Skema Zoning Mikro Auditorium Utama .....	123
Gambar 4. 47. Skema Zoning Mikro Kelas Bersama dan Meeting Room .....	123

Gambar 5.1. Hasil Akhir Bentuk. ....	124
Gambar 5.2. Tata Massa Pada Tapak.....	126
Gambar 5.3. Konsep Entrance .....	126
Gambar 5.4. Skema Sirkulasi Dalam Tapak .....	127
Gambar 5.5. Konsep Jalan .....	128
Gambar 5.6. Dilatasi Struktur .....	129
Gambar 5.7. Konsep Ruang Auditorium .....	134
Gambar 5.8. Konsep Ruang Kelas Bersama .....	134
Gambar 5.9. Skema Pantulan Suara.....	135
Gambar 5.10. Konsep Tribun.....	136
Gambar 5.11. Skema Sistem Lighting .....	136
Gambar 5.12. Konsep Zoning dan Sirkulasi Makro .....	137
Gambar 5.13. Zoning Mikro Lantai Dasar.....	138
Gambar 5.14. Zoning Mikro Lantai 1 .....	138
Gambar 5.15. Zoning Mikro Lantai 2 .....	139
Gambar 5.16. Zoning Mikro Lantai 3 .....	139
Gambar 5.17. Zoning Mikro Lantai Dasar.....	139
Gambar 5.18. Zoning Mikro Lantai 1 .....	140
Gambar 5.19. Zoning Lantai 2 .....	141
Gambar 5.20. Zoning Lantai 3 .....	141
Gambar 6.1. Bentuk Massa Pada Tapak .....	142
Gambar 6.2. Zoning Tapak .....	143
Gambar 6.3. Zoning Makro Pada Lantai 1.....	143
Gambar 6.4. Sirkulasi Tapak.....	144
Gambar 6.5. Blok Plan .....	145
Gambar 6.6. Air Bersih dan Hydrant .....	146
Gambar 6.7. Drainase Air Hujan .....	146
Gambar 6.8. Elemen Ruang Luar.....	147
Gambar 6.9. Bentuk Massa .....	148
Gambar 6.10. Zoning Lantai .....	149
Gambar 6.11. Sirkulasi Dalam Bangunan.....	150

Gambar 6.12. Struktur Bangunan .....	151
Gambar 6.13. Ruang Dalam Auditorium Utama .....	151
Gambar 6.14. Material Akustik.....	152
Gambar 6.15. Material Bangunan .....	152
Gambar 6.16. Site Plan.....	153
Gambar 6.17. Layout Plan .....	154
Gambar 6.18. Potongan A.....	154
Gambar 6.19. Potongan B .....	154
Gambar 6.20. Tampak Depan .....	155
Gambar 6.21. Tampak Belakang.....	155
Gambar 6.22 Tampak Samping Kiri .....	155
Gambar 6.23. Tampak Samping Kanan .....	155
Gambar 6.24 Rencana Kolom dan Balok.....	156
Gambar 6.25. Rencana Pondasi .....	157
Gambar 6.26. Rencana Atap .....	157
Gambar 6.27. Detail Akustik Dinding .....	158
Gambar 6.28. Detail Akustik Lantai .....	158
Gambar 6.29. Detail Akustik Plafon .....	158
Gambar 6.30. Skema Pantulan Suara.....	159
Gambar 6.31. Detail Sun Shading.....	159
Gambar 6.32. Poster Halaman 1 .....	160
Gambar 6.33. Poster Halaman 2 .....	161
Gambar 6.34. Poster Halaman 3 .....	162
Gambar 6.35. Poster Halaman 3 .....	163

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Data Jumlah Mahasiswa ITN Malang.....	2
Tabel 2.1. Fasilitas Utama.....	41
Tabel 2.2. Fasilitas Penunjang .....	41
Tabel 2.3. Fasilitas Pengelola.....	41
Tabel 2.4. Fasilitas Servis .....	42
Tabel 2.5. Ruang Luar.....	42
Tabel 2.6. Ruang Pada Studi Preseden .....	50
Tabel 2.7. Kesimpulan Ruang literatur & Preseden.....	52
Tabel 2.8. Studi Preseden Komparasi .....	62
Tabel 2.9. Kesimpulan Tema Literatur .....	63
Tabel 2.10. Kesimpulan Tema Preseden.....	65
Tabel 4.1. Jenis dan Besaran Ruang Fasilitas Utama.....	75
Tabel 4.2. Jenis dan Besaran Fasilitas Penunjang.....	76
Tabel 4.3. Jenis dan Besaran Ruang Fasilitas Pengelola .....	76
Tabel 4.4. Jenis dan Besaran Ruang Fasilitas Servis .....	77
Tabel 4.5. Besaran Fasilitas Ruang Terbuka Hijau .....	77
Tabel 4.6. Besaran Ruang Parkir.....	77
Tabel 4.7. Rekapitulasi Besaran Ruang .....	78
Tabel 4.8. Persyaratan Ruang Fasilitas Utama.....	79
Tabel 4.9. Pesyaratan Ruang Fasilitas Penunjang.....	80
Tabel 4.10. Persyaratan Ruang Fasilitas Pengelola .....	81
Tabel 4.11. Persyaratan Ruang Fasilitas Servis .....	82
Tabel 4.12. Ide Bentuk Alternatif 1 .....	107
Tabel 4.13. Ide Bentuk Alternatif 2 .....	108
Tabel 4.14. Penerpan Material Akustik.....	119
Tabel 4.15. Jenis Lampu .....	122
Tabel 5.1. Konsep Struktur .....	131
Tabel 5.2 Kebutuhan dan Luasan Ruang .....	132

## **DAFTAR DIAGRAM**

Diagram 3.1. Proses Perancangan .....	66
Diagram 4.1. Alur Aktivitas Pihak Akademik ITN .....	71
Diagram 4.2. Alur Aktivitas Mahasiswa.....	72
Diagram 4.3. Alur Aktivitas Eksternal .....	72
Diagram 4.4. Alur Aktivitas Penyelenggara .....	73
Diagram 4.5. Alur Aktivitas Pengelola .....	73
Diagram 4.6. Alur Aktivitas Servis.....	74