

## **TUGAS AKHIR**

# **PUSAT REHABILITASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN MOJOKERTO**

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

## **PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**



Diajukan oleh :

**THARIQ IZZULHAQ**  
**19051010072**

Dosen Pembimbing :

**Ir. SRI SURYANI YUPRPTI WINASIH, M.T.**

**FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**JAWA TIMUR**  
**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

# PUSAT REHABILITAS PENYANDANG DISABILITAS FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN MOJOKERTO

Disusun oleh :

**THARIQ IZZULHAQ**

**19051010072**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal : 17 Mei 2023

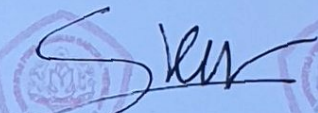
Pembimbing

  
**Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih, M.T.**  
**NIP. 19670722 1993032002**

Penguji I:

  
**Dyan Agustin, S.T., M.T.**  
**NIP. 19770817 202121 2004**

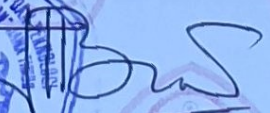
Penguji II:

  
**Vitar Galax Putra Jagat P, S.T., M.Ars.**  
**NIP. 19881219 202012 1008**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain**

  
  
**Ibnu Sholichin, S.T., M.T.**  
**NIPPPK: 197109162021211004**



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PUSAT REHABILITAS PENYANDANG DISABILITAS  
FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN  
MOJOKERTO**

Disusun oleh :

**THARIQ IZZULHAQ**  
**19051010072**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

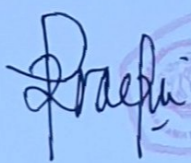
Pada tanggal : 17 Mei 2023

Pembimbing

  
**Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih, M.T.**  
**NIP. 19670722 1993032002**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Plt. Ketua Program Studi Arsitektur**

  
**Ir. Eva Elviana, M.T.**  
**NIPPPK. 19660411 202121 2001**

# **PUSAT REHABILITASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN MOJOKERTO**

**Thariq Izzulhaq  
19051010072**

## **ABSTRAK**

Penyandang disabilitas memiliki kekurangan dalam fasilitas medis yang memadai. Hal ini terbukti dengan adanya data pada *World Health Organization* (WHO) bahwa sekitar 80% dari penyandang disabilitas di negara berkembang, untuk kebutuhan 50% perawatan medis mereka tidak terpenuhi. Penyandang disabilitas akan menemui hambatan yang sulit mulai dari pemenuhan hak, layanan, fasilitas, dan aksesibilitas, pendidikan hingga lapangan kerja. Menurut Menteri Ketenagakerjaan (Menaker), Angkatan kerja penyandang disabilitas di Indonesia masih rendah. Hal ini dipengaruhi oleh masih terbatasnya ketersediaan lapangan kerja dan diskriminasi serta stigma bagi penyandang disabilitas di dunia kerja. Untuk menciptakan penyandang disabilitas menjadi mandiri dalam kehidupan sosial maupun pekerjaan. Selain itu terdapat pelatihan *softskill*.

Perilaku khusus bagi penyandang disabilitas dari penerapan khusus pada standar ukuran bangunan. Selain itu setiap penyandang disabilitas memiliki perbedaan dalam tahapan rehabilitasi. Maka dari itu bangunan menerapkan metode *Behavior Setting*. Hal ini agar untuk mengatur setiap penyandang dalam melakukan rehabilitasi. Dari segi wujud fasilitas rehabilitasi penyandang disabilitas fisik dan sensorik untuk mendukung pemulihan penyandang untuk kembali beraktivitas secara mandiri. Penanganan rehabilitasi pun memiliki perilaku khusus, dengan setiap permasalahan penyandang disabilitas. Maka dari itu penggunaan pendekatan arsitektur perilaku sangat cocok dalam perancangan bangunan rehabilitasi.

**Kata kunci : Arsitektur Perilaku, Disabilitas, Rehabilitasi**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya tugas akhir yang berjudul “Pusat Rehabilitas Penyandang Disabilitas Fisik dan Sensorik dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku di Kabupaten Mojokerto”. Atas dukungan moral dan materil yang diberikan dalam penyusunan tugas akhir ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih,, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, ide, dan motivasi kepada penulis.
2. Ibu Dyan Agustin, ST., MT. dan Bapak Vijar Galax Putra Jagat P, S.T., M.Ars. selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan
3. Semua dosen program studi arsitektur yang telah mengajar dan menyalurkan ilmu selama masa perkuliahan
4. Bunda, adik-adik penulis yang telah memberikan banyak dukungan secara mental maupun material
5. Kepada semua teman satu bimbingan tugas akhir yang memberikan dukungan
6. Kepada tempat untuk membuat tugas saya Warung Kopi Alang-alang, telah memberikan tempat untuk mengerjakan selama proses pengerjaan
7. Teman-teman Nareska Diwangkara Arsitektur 2019 yang telah membantu selama proses penyelesaian proposal tugas akhir ini

Surabaya, 17 Mei 2023

Penulis :

Thariq Izzulhaq

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PUSAT REHABILITASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK DAN<br>SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI<br>KABUPATEN MOJOKERTO ..... | 1   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                                                                               | ii  |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                                                                                              | iii |
| ABSTRAK .....                                                                                                                         | iv  |
| KATA PENGANTAR .....                                                                                                                  | v   |
| DAFTAR ISI.....                                                                                                                       | vi  |
| DAFTAR TABEL .....                                                                                                                    | x   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                                                   | xi  |
| BAB I .....                                                                                                                           | 1   |
| PENDAHULUAN .....                                                                                                                     | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                                                               | 1   |
| 1.2 Tujuan dan Sasaran.....                                                                                                           | 5   |
| 1.3 Batasan dan Asumsi Perancangan .....                                                                                              | 5   |
| 1.4 Tahap Perancangan.....                                                                                                            | 7   |
| 1.5 Sistematik Penulisan.....                                                                                                         | 8   |
| BAB II.....                                                                                                                           | 9   |
| TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN .....                                                                                                      | 9   |
| 2.1. Tinjauan Umum Perancangan.....                                                                                                   | 9   |
| 2.1.1 Pengertian Judul.....                                                                                                           | 9   |
| A. Definisi Rehabilitasi.....                                                                                                         | 9   |
| B. Disabilitas.....                                                                                                                   | 9   |
| C. Arsitektur Perilaku .....                                                                                                          | 10  |
| D. Kesimpulan Keseluruhan Judul.....                                                                                                  | 11  |
| 2.1.2 Studi Literatur .....                                                                                                           | 11  |
| A. Kajian Rehabilitasi .....                                                                                                          | 11  |
| a. Disabilitas Fisik (tuna Daksa) .....                                                                                               | 12  |
| b. Disabilitas Sensorik.....                                                                                                          | 15  |
| c. Persyaratan Standart Ukuran untuk Penyandang Disabilitas .....                                                                     | 23  |
| d. Persyaratan akses untuk disabilitas .....                                                                                          | 26  |
| e. Karakteristik Ruang .....                                                                                                          | 36  |
| B. Jenis Rehabilitasi.....                                                                                                            | 37  |

|       |                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| C.    | Standart Rehabiltas .....                                   | 38 |
| 2.1.3 | Studi Kasus Obyek.....                                      | 38 |
| A.    | Teleton Children’s Rehabilitation Center .....              | 38 |
| a.    | Deskripsi Objek.....                                        | 38 |
| b.    | Fasilitas .....                                             | 39 |
| c.    | Aspek Tatahan Massa .....                                   | 41 |
| d.    | Tampilan Interior .....                                     | 43 |
| e.    | Tampilan Eksterior.....                                     | 45 |
| f.    | Material .....                                              | 45 |
| g.    | Struktur.....                                               | 46 |
| B.    | YPAC Surabaya .....                                         | 47 |
| a.    | Deskripsi Objek.....                                        | 47 |
| b.    | Fasilitas .....                                             | 47 |
| c.    | Aspek Tatahan Massa .....                                   | 51 |
| d.    | Tampilan Ekterior .....                                     | 52 |
| e.    | Tampilan Interior .....                                     | 52 |
| f.    | Material .....                                              | 53 |
| g.    | Struktur.....                                               | 53 |
| 2.1.4 | Analisa Hasil Studi.....                                    | 54 |
| 2.2.  | Tinjauan Khusus Perancangan.....                            | 55 |
| 2.2.1 | Penekanan perancangan .....                                 | 55 |
| 2.2.2 | Lingkup Pelayanan.....                                      | 55 |
| 2.2.3 | Aktivitas dan Kebutuhan Ruang .....                         | 56 |
| A.    | Pengguna Bangunan.....                                      | 57 |
| a.    | Penyandang Disabilitas Fisik dan Sensorik .....             | 57 |
| b.    | Pengelola .....                                             | 57 |
| c.    | Terapis.....                                                | 57 |
| d.    | Psikolog.....                                               | 57 |
| e.    | Tenaga Penunjang .....                                      | 57 |
| f.    | Tamu dan pengunjung.....                                    | 57 |
| B.    | Jenis Kegiatan .....                                        | 57 |
| a.    | Kegiatan Utama.....                                         | 57 |
| b.    | Kegiatan Penunjang .....                                    | 58 |
| C.    | Bentuk Kegiatan dan Fasilitas.....                          | 58 |
| 2.2.4 | Perhitungan Luasan Ruang .....                              | 63 |
| A.    | Massa Bangunan Terapi Disabilitas Fisik (Tuna Daksa).....   | 63 |
| B.    | Massa Bangunan Terapi Disabilitas Tuna Netra.....           | 64 |
| C.    | Massa Bangunan Terapi Disabilitas Tuna Rungu – Wicara ..... | 64 |
| D.    | Massa Bangunan Penunjang .....                              | 65 |

|                                   |                                      |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----|
| E.                                | Massa Bangunan Servis .....          | 66 |
| F.                                | Area Parkiran .....                  | 67 |
| 2.2.5                             | Program Ruang .....                  | 67 |
| BAB III                           | .....                                | 68 |
| TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN ..... |                                      | 68 |
| 3.1                               | Latar Belakang Pemilihan Lokasi..... | 68 |
| 3.1.1.                            | Kriteria Persyaratan Lokasi.....     | 68 |
| 3.2                               | Pertimbangan Site .....              | 69 |
| 3.3                               | Kondisi Fisik Lokasi.....            | 75 |
| 3.3.1                             | Eksisting Tapak.....                 | 75 |
| 3.3.2                             | Aksesibilitas .....                  | 75 |
| 3.3.3                             | Potensi Lingkungan.....              | 76 |
| 3.3.4                             | Infrastruktur Kabupaten .....        | 76 |
| 3.3.5                             | Peraturan Bangunan Setempat .....    | 77 |
| BAB IV                            | .....                                | 78 |
| ANALISA PERANCANGAN .....         |                                      | 78 |
| 4.1.                              | Analisa Site .....                   | 78 |
| 4.1.1.                            | Analisa Aksesibilitas.....           | 78 |
| 4.1.2.                            | Analisa Iklim.....                   | 78 |
| 4.1.3.                            | Analisa Lingkungan Sekitar .....     | 80 |
| 4.2.                              | Analisa Ruang.....                   | 82 |
| 4.2.1.                            | Organisasi Ruang .....               | 82 |
| 4.2.2.                            | Organisasi Massa dan Ruang .....     | 83 |
| 4.2.3.                            | Hubungan Ruang.....                  | 84 |
| 4.2.4.                            | Diagram Abstrak .....                | 86 |
| 4.3.                              | Analisa Bentuk.....                  | 87 |
| 4.3.1.                            | Analisa Bentuk Massa Bangunan .....  | 87 |
| BAB V                             | .....                                | 89 |
| KONSEP PERANCANGAN .....          |                                      | 89 |
| 5.1.                              | Tema Rancangan.....                  | 89 |
| 5.1.1.                            | Pendekatan Tema Rancangan .....      | 89 |
| 5.1.2.                            | Penentuan Tema Rancangan .....       | 89 |



|                      |                                       |     |
|----------------------|---------------------------------------|-----|
| 5.2.                 | Pendekatan Perancangan.....           | 90  |
| 5.3.                 | Metode Perancangan.....               | 90  |
| 5.4.                 | Konsep Rancangan .....                | 91  |
| 5.4.1.               | Konsep Tapak .....                    | 91  |
| 5.4.2.               | Konsep Sirkulasi .....                | 92  |
| 5.4.3.               | Konsep Bentuk dan Tampilan.....       | 92  |
| A.                   | Konsep Ruang Luar .....               | 93  |
| B.                   | Konsep Ruang Dalam .....              | 94  |
| 5.4.4.               | Konsep Struktur .....                 | 94  |
| A.                   | Pondasi .....                         | 94  |
| B.                   | Badan .....                           | 95  |
| 5.4.5.               | Konsep Sistem Bangunan .....          | 95  |
| A.                   | Pencahayaan.....                      | 95  |
| B.                   | Penghawaan .....                      | 96  |
| C.                   | Smoke Detector.....                   | 96  |
| D.                   | Sistem Transportasi.....              | 96  |
| E.                   | Fire Extinguisher.....                | 97  |
| BAB VI               | .....                                 | 98  |
| APLIKASI PERANCANGAN | .....                                 | 98  |
| 6.1.                 | Aplikasi Tataan Massa dan Zoning..... | 98  |
| A.                   | Aplikasi Peletakan Massa .....        | 98  |
| B.                   | Aplikasi Sirkulasi .....              | 99  |
| 6.2.                 | Aplikasi Bentuk Bangunan .....        | 100 |
| A.                   | Aplikasi Bentuk.....                  | 100 |
| 6.3.                 | Aplikasi Tampilan.....                | 101 |
| 6.4.                 | Aplikasi Ruang Luar .....             | 102 |
| A.                   | Aplikasi Parkir .....                 | 104 |
| 6.5.                 | Aplikasi Struktur .....               | 104 |
| 6.6.                 | Aplikasi Sistem Pencahayaan.....      | 105 |
| 6.7.                 | Aplikasi Sistem Kebakaran .....       | 105 |
| Daftar Pustaka       | .....                                 | 107 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. 1 Jumlah Penduduk Disabilitas di Indonesia .....                      | 1  |
| Tabel 1. 2 Jumlah Penyandang disabilitas di Jawa Timur .....                   | 2  |
| Tabel 1. 3 Jumlah Penyandang disabilitas di Kabupaten Mojokerto.....           | 4  |
| Tabel 1. 4 Tabel Data Isu Strategis Berdasarkan TEMA KLHS .....                | 4  |
| Tabel 2. 1 Indikator Pedestrian .....                                          | 26 |
| Tabel 2. 2 Jalur Pemandu .....                                                 | 27 |
| Tabel 2. 3 Fasilitas Parkir Kendaraan .....                                    | 29 |
| Tabel 2. 4 Jumlah Tempat Parkir .....                                          | 29 |
| Tabel 2. 5 Pintu bagi Penyandang Disabilitas.....                              | 30 |
| Tabel 2. 6 Penerapan Pintu untuk Penyandang Disabilitas.....                   | 31 |
| Tabel 2. 7 Indikator Penilaian Ramp.....                                       | 33 |
| Tabel 2. 8 Indikator Tangga untuk Disabilitas.....                             | 34 |
| Tabel 2. 9 Analisa Hasil Studi .....                                           | 54 |
| Tabel 2. 10 Aktivitas dan Kebutuhan.....                                       | 58 |
| Tabel 2. 11 Perhitungan Program ruang area Disabilitas Fisik (Tuna Daksa)..... | 63 |
| Tabel 2. 12 Perhitungan Program ruang area Disabilitas Tuna Netra.....         | 64 |
| Tabel 2. 13 Perhitungan Program ruang area Konsultasi dan Diagnostik .....     | 65 |
| Tabel 2. 14 Perhitungan Program ruang area Bangunan Informasi .....            | 66 |
| Tabel 2. 15 Program Ruang Rehabilitasi Disabilitas .....                       | 67 |
| Tabel 3. 1 Penilaian lokasi site.....                                          | 73 |
| Tabel 4. 1 Kebutuhan ruang sesuai kegiatan.....                                | 82 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Bahasa Isyarat I love you .....                            | 19 |
| Gambar 2. 2 Alphabet Finger.....                                       | 20 |
| Gambar 2. 3 Tampak Ukuran Kursi Roda .....                             | 23 |
| Gambar 2. 4 Ruang Gerak Kursi Roda .....                               | 23 |
| Gambar 2. 5Jangkauan Maksimal.....                                     | 24 |
| Gambar 2. 6 Ukuran putar kursi roda.....                               | 24 |
| Gambar 2. 7 Ukuran dan Penerapan standart kruk untuk Disabilitas ..... | 24 |
| Gambar 2. 8 Ukuran dan Penerapan Standart Tongkat tuna Netra .....     | 25 |
| Gambar 2. 9 Potongan Bilik Shower .....                                | 25 |
| Gambar 2. 10 Bilik Shower tanpa tempat duduk .....                     | 25 |
| Gambar 2. 11 Penempatan Bangku Istirahat.....                          | 27 |
| Gambar 2. 12 Susunan Ubin Pemandu .....                                | 28 |
| Gambar 2. 13 Susunan Ubin Pemandu Persimpangan Tiga .....              | 28 |
| Gambar 2. 14 Teksture Garis Ubin Pengarah .....                        | 28 |
| Gambar 2. 15 Penempatan Ubin pada anak Tangga .....                    | 28 |
| Gambar 2. 16 Rute Aksesibilitas dari Parkir.....                       | 30 |
| Gambar 2. 17 Variasi Letak Parkir .....                                | 30 |
| Gambar 2. 18 Letak ramp untuk trotoar.....                             | 33 |
| Gambar 2. 19 Kemiringan ramp.....                                      | 33 |
| Gambar 2. 20 Kemiringan sisi lebar ramp .....                          | 34 |
| Gambar 2. 21 Bentuk-bentuk ramp.....                                   | 34 |
| Gambar 2. 22 Handrail pada tangga.....                                 | 35 |
| Gambar 2. 23 Detail <i>Handrail</i> pada dinding.....                  | 35 |
| Gambar 2. 24 Gambaran Toilet Disabilitas.....                          | 36 |
| Gambar 2. 25 Ketinggian letak <i>closet</i> Disabilitas.....           | 36 |
| Gambar 2. 26 Ketinggian kran bagi pengguna kursi roda .....            | 36 |
| Gambar 2. 27 <i>Spinal Injury Rehabilitation</i> .....                 | 39 |
| Gambar 2. 28 Kolam <i>Hydrotherapy</i> .....                           | 40 |
| Gambar 2. 29 Terapi Okupasi .....                                      | 41 |



|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 30 Tatanan Massa Spinal Injury Rehabilitation .....                       | 42 |
| Gambar 2. 31 Area Parkiran <i>Teleteon Children's Rehabilitation Center</i> .....   | 43 |
| Gambar 2. 32 Tampilan Interior Toiler.....                                          | 43 |
| Gambar 2. 33 Tampilan Interior Ruang Konsultasi .....                               | 44 |
| Gambar 2. 34 Kolam <i>Hydrotherapy</i> .....                                        | 44 |
| Gambar 2. 35 Area Terapi Okupasi .....                                              | 45 |
| Gambar 2. 36 Tampilan Eksterior.....                                                | 45 |
| Gambar 2. 37 Analisa Material <i>Teleton Children's Rehabilitation Center</i> ..... | 46 |
| Gambar 2. 38 Potongan Kolam Hydrotherapy.....                                       | 46 |
| Gambar 2. 39 Potongan Bangunan pada Bangunan Utama .....                            | 47 |
| Gambar 2. 40 YPAC Surabaya .....                                                    | 47 |
| Gambar 2. 41 Kolam <i>Hydrotherapy</i> .....                                        | 48 |
| Gambar 2. 42 Area Fisioterapi .....                                                 | 48 |
| Gambar 2. 43 Ruang Kelas .....                                                      | 49 |
| Gambar 2. 44 Area Aula .....                                                        | 49 |
| Gambar 2. 45 Toilet YPAC Surabaya.....                                              | 50 |
| Gambar 2. 46 Area Wudhu .....                                                       | 50 |
| Gambar 2. 47 Ruang Perpustakaan YPAC Surabaya.....                                  | 51 |
| Gambar 2. 48 Tatanan Massa YPAC Surabaya .....                                      | 51 |
| Gambar 2. 49 Tampilan Eksterior.....                                                | 52 |
| Gambar 2. 50 Tampilan Interior.....                                                 | 53 |
| Gambar 2. 51 Tampilan Interior YPAC Surabaya .....                                  | 53 |
| Gambar 2. 52 Struktur atap Kolam <i>Hydrotherapy</i> .....                          | 54 |
| Gambar 2. 53 Struktur Organisasi.....                                               | 56 |
| Gambar 3. 1 Peta Kabupaten Mojokerto.....                                           | 70 |
| Gambar 3. 2 Peta Jalan Air Panas .....                                              | 71 |
| Gambar 3. 3 Peta Jalan Pemuda.....                                                  | 72 |
| Gambar 3. 4 Peta Jalan Brawijaya .....                                              | 73 |
| Gambar 3. 5 Ukuran Tapak.....                                                       | 75 |
| Gambar 4. 1 Analisa Sirkulasi .....                                                 | 78 |
| Gambar 4. 2 Pergerakan Matahari .....                                               | 79 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 3 Arah angin di Kabupaten Mojokerto.....                        | 80  |
| Gambar 4. 4 Analisa Kebisingan .....                                      | 81  |
| Gambar 4. 5 Analisa Bangunan Sekitar .....                                | 81  |
| Gambar 4. 6 Organisasi Massa Bangunan .....                               | 84  |
| Gambar 4. 7 Analisa Massa Bangunan Pengelola .....                        | 85  |
| Gambar 4. 8 Analisa Massa Bangunan Pendidikan .....                       | 85  |
| Gambar 4. 9 Analisa Massa Bangunan Konsultasi dan Diagnostik.....         | 86  |
| Gambar 4. 10 Analisa Massa Bangunan Terapis .....                         | 86  |
| Gambar 4. 11 Analisa Diagram Abstrak.....                                 | 87  |
| Gambar 4. 12 Refrensi Tampilan Bangunan.....                              | 88  |
| Gambar 5. 1 Tataan Massa Rehabilirasi Disabilitas Fisik dan Sensorik..... | 91  |
| Gambar 5. 2 Sirkulasi Pusat Rehabilitas Disabilitas.....                  | 92  |
| Gambar 5. 3 Refrensi tampilan Bangunan .....                              | 93  |
| Gambar 5. 4 Konsep Ruang Luar.....                                        | 93  |
| Gambar 5. 5 Konsep ruang luar .....                                       | 94  |
| Gambar 5. 6 Pondasi batu kali yang diperkuat dengan <i>footplat</i> ..... | 95  |
| Gambar 5. 7 Struktur Beton .....                                          | 95  |
| Gambar 5. 8 Refrensi Penghawaan .....                                     | 96  |
| Gambar 5. 9 <i>Smoke Detector</i> .....                                   | 96  |
| Gambar 5. 10 Ramp bagi penyandang Disabilitas .....                       | 97  |
| Gambar 5. 11 <i>Fire Extinguisher</i> .....                               | 97  |
| Gambar 6. 1 Tataan Massa Bangunan.....                                    | 98  |
| Gambar 6. 2 Tata letak bangunan keterampilan.....                         | 99  |
| Gambar 6. 3 Bangunan dengan Ramp.....                                     | 100 |
| Gambar 6. 4 Penanda Massa Bangunan.....                                   | 101 |
| Gambar 6. 5 Tampak Bangunan.....                                          | 101 |
| Gambar 6. 6 Tampilan atap dari atas pada setiap massa.....                | 102 |
| Gambar 6. 7 Taman Sensorik.....                                           | 103 |
| Gambar 6. 8 Pengaplikasian ruang luar .....                               | 103 |
| Gambar 6. 9 Penataan area parkir .....                                    | 104 |
| Gambar 6. 10 Potongan massa tuna netra .....                              | 105 |

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 6. 11 Penerapan Pencahayaannya alami (fisioterapi dan hidroterapi) ..... | 105 |
| Gambar 6. 12 Sistem Kebakaran.....                                              | 106 |

## HALAMAN PENGESAHAN

# PUSAT REHABILITAS PENYANDANG DISABILITAS FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN MOJOKERTO

Disusun oleh :

**THARIQ IZZULHAQ**

**19051010072**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal : 17 Mei 2023

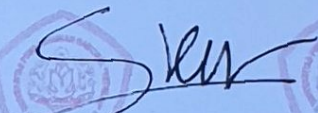
Pembimbing

  
**Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih, M.T.**  
**NIP. 19670722 1993032002**

Penguji I:

  
**Dyan Agustin, S.T., M.T.**  
**NIP. 19770817 202121 2004**

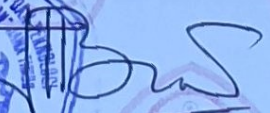
Penguji II:

  
**Vitar Galax Putra Jagat P, S.T., M.Ars.**  
**NIP. 19881219 202012 1008**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain**

  
**Ibnu Sholichin, S.T., M.T.**  
**NIPPPK: 197109162021211004**



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PUSAT REHABILITAS PENYANDANG DISABILITAS  
FISIK DAN SENSORIK DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR PERILAKU DI KABUPATEN  
MOJOKERTO**

Disusun oleh :

**THARIQ IZZULHAQ**  
**19051010072**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

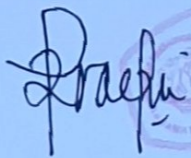
Pada tanggal : 17 Mei 2023

Pembimbing

  
**Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih, M.T.**  
**NIP. 19670722 1993032002**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Plt. Ketua Program Studi Arsitektur**

  
**Ir. Eva Elviana, M.T.**  
**NIPPPK. 19660411 202121 2001**



**SURAT PERNYATAAN**  
**KEASLIAN KARYA PERANCANGAN**  
**(ORIGINALITAS DESIGN)**

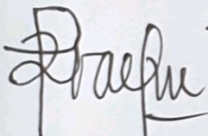
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : THARIQ IZZULHAQ  
NPM : 19051010072  
JUDUL TA : PUSAT REHABILITASI PENYANDAH DISABILITAS FISIK DAN  
SENSORIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI  
KABUPATEN MOJOKERTO  
PEMBIMBING : IR SRI SURYANI YUPRADIWINASIH M.T

Dengan ini Menyatakan bertanggung jawab atas **keaslian** (*originalitas*) karya rancang yang saya kerjakan dan bersedia dikenakan sanksi akademis bila karya yang dihasilkan diragukan keasliannya.

Mengetahui

Koordinator Prodi Arsitektur

  
( Ir. Eva Elviana, MT. )

Surabaya, 30 JANUARI 2023  
Yang Menyatakan.



( THARIQ IZZULHAQ )





Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan  
UPN Veteran Jatim Fakultas Arsitektur Dan Desain  
Program Studi Arsitektur

DAFTAR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA / NPM : Tarriz Izzulhas  
PERIODE : ..... TA. .... / .....  
JUDUL TA : .....

| NO | URAIAN                                                                    | KETERANGAN / KOMENTAR |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Ramp maupun fasilitas untuk disabilitas fisik & fasilitas di semua gedung |                       |
| 2  | Ruang oleupasi lebih di detailkan                                         |                       |
| 3  | R. tangga & jamban satu saja                                              |                       |
| 4  |                                                                           |                       |
| 5  |                                                                           |                       |
| 6  |                                                                           |                       |
| 7  |                                                                           |                       |
| 8  |                                                                           |                       |
| 9  |                                                                           |                       |
| 10 |                                                                           |                       |

Surabaya, .....

Penguji / Pembimbing\*

(..... Ryan A B, MT) .....





Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan  
UPN Veteran Jatim Fakultas Arsitektur Dan Desain  
Program Studi Arsitektur

**DAFTAR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR**

NAMA / NPM : Tang Izzulhaq  
PERIODE : ..... TA. .... / .....  
JUDUL TA : .....

| NO | URAIAN                                                                                    | KETERANGAN / KOMENTAR |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Penerapan pendekatan pada interior                                                        |                       |
| 2  | Tampilan kurang eksploratif, termasuk tiap jenis disabilitas                              |                       |
| 3  | Keselamatan pejalan kaki belum terjamin di ruang luar dan banyak ruang luar negatif       |                       |
| 4  | Pemisahan toilet pria-wanita                                                              |                       |
| 5  | Mekanikal - elektrik belum difasilitasi secara arsitektur maupun vital                    |                       |
| 6  | Bentang kuda-kuda lebih dari 10m perlu pertimbangan ukuran kolom dan material rangka atap |                       |
| 7  |                                                                                           |                       |
| 8  |                                                                                           |                       |
| 9  |                                                                                           |                       |
| 10 |                                                                                           |                       |

Surabaya, 17 Mei 2023  
Penguji / Pembimbing\*

(Vigar GJP)



Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan  
UPN Veteran Jatim Fakultas Arsitektur Dan Desain  
Program Studi Arsitektur

**DAFTAR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR**

NAMA / NPM : Thang  
PERIODE : ..... TA. .... / .....  
JUDUL TA : .....

| NO | URAIAN                | KETERANGAN / KOMENTAR |
|----|-----------------------|-----------------------|
| 1  | Perbaiki sesuai hasil |                       |
| 2  | sidang                |                       |
| 3  |                       |                       |
| 4  |                       |                       |
| 5  |                       |                       |
| 6  |                       |                       |
| 7  |                       |                       |
| 8  |                       |                       |
| 9  |                       |                       |
| 10 |                       |                       |

Surabaya, .....  
Penguji / Pembimbing\*

(.....)