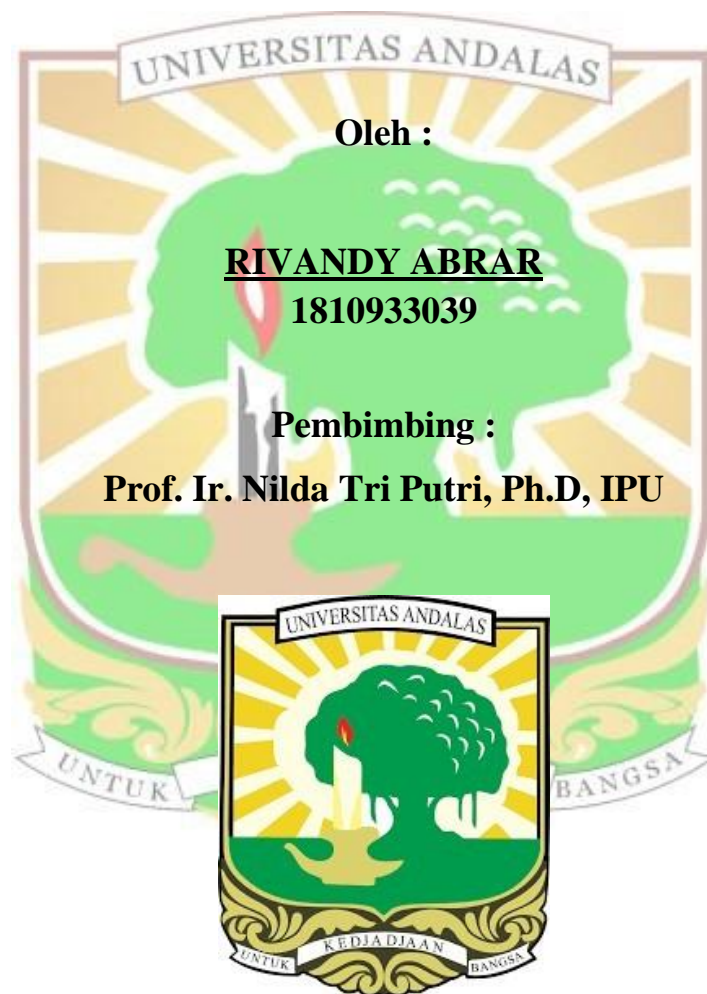


**EVALUASI DAN PERANCANGAN FASILITAS PUBLIK
UNTUK PENYANDANG DISABILITAS DI MASJID AL-
HAKIM KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR



Oleh :

RIVANDY ABRAR

1810933039

Pembimbing :

Prof. Ir. Nilda Tri Putri, Ph.D, IPU

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

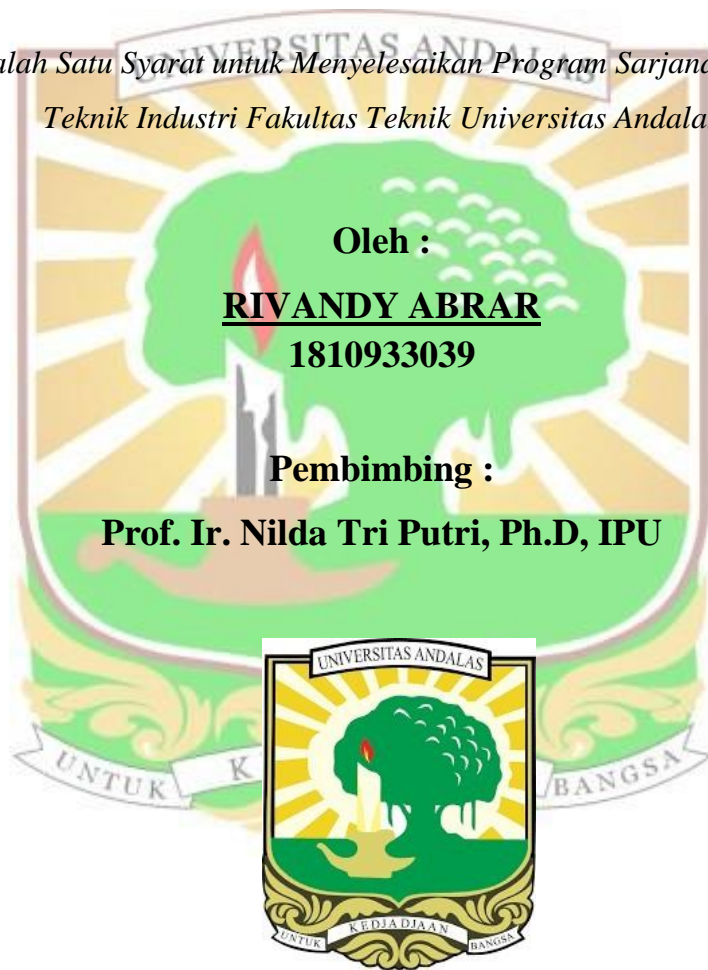
PADANG

2022

**EVALUASI DAN PERANCANGAN FASILITAS PUBLIK
UNTUK PEYANDANG DISABILITAS DI MASJID AL-HAKIM
KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



Oleh :

RIVANDY ABRAR

1810933039

Pembimbing :

Prof. Ir. Nilda Tri Putri, Ph.D, IPU

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRAK

Fasilitas publik merupakan tempat yang dapat diakses oleh semua orang baik itu yang memiliki keterbatasan fisik ataupun tidak. Sering didapati masih terdapat fasilitas publik yang belum aksesibilitas. Hal ini mengakibatkan terjadinya perbedaan hak bagi setiap individu. Masjid Al-Hakim Kota Padang merupakan salah satu fasilitas yang menjadi tempat ibadah bagi umat muslim serta sebagai salah satu objek wisata di Sumatera Barat. Dari survei pendahuluan yang telah dilakukan, terdapat beberapa fasilitas yang belum aksesibilitas bagi penyandang disabilitas, sehingga sulit bagi penyandang disabilitas untuk menggunakan fasilitas tersebut. Fasilitas tersebut adalah toilet, tempat wudhu, ram jalan, tempat cuci tangan, dan tempat parkir. Penelitian dilakukan dengan mengidentifikasi faktor penghambat bagi penyandang disabilitas ketika menggunakan fasilitas tersebut, merancang fasilitas tersebut agar mudah digunakan oleh penyandang disabilitas (khususnya pengguna kursi roda), dan membuat rencana anggaran biaya dalam membuat fasilitas tersebut. Identifikasi faktor penghambat dilakukan dengan cara membuat tabel checklist untuk melihat berbagai kendala yang dialami oleh pengguna kursi roda dan dilakukan pemilihan variabel antropometri yang dibutuhkan dalam merancang fasilitas publik agar penyandang disabilitas dapat menggunakan fasilitas tersebut. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan fasilitas publik yang dapat digunakan oleh pengguna kursi roda, besar persentase kesesuaian fasilitas publik tersebut setelah dilakukan perancangan, dan besar biaya yang dibutuhkan untuk membuat fasilitas tersebut. Rancangan fasilitas publik dilakukan berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 14/PRT/M/2017 dan Universal Design Standard. Hasil rancangan digambar menggunakan software AutoCad dan rancangan fasilitas publik tersebut telah diverifikasi oleh pakar arsitektur dari PT Hutama Karya. Rencana anggaran biaya (RAB) dihitung berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 28/PRT/M/2016 dan daftar harga satuan pekerjaan (HSP) Kota Padang tahun 2021 pada Triwulan ketiga.

Kata Kunci : Fasilitas Publik, Aksesibilitas, Pengguna Kursi Roda, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 14/PRT/M/2017, Universal Design Standard, Antropometri, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 28/PRT/M/2016, HSP Kota Padang tahun 2021 pada Triwulan Ketiga

ABSTRACT

Public facilities are places that can be accessed by everyone, whether they have physical limitations or not. It is often found that there are still public facilities that are not yet accessible. This results in different rights for each individual. The Al-Hakim Mosque in Padang City is one of the facilities that is a place of worship for Muslims as well as a tourist attraction in West Sumatra. From the preliminary survey that has been carried out, there are several facilities that are not yet accessible for people with disabilities, making it difficult for people with disabilities to use these facilities. These facilities are toilets, ablution areas, road ramps, hand washing areas, and parking lots. The research was conducted by identifying the inhibiting factors for persons with disabilities when using these facilities, designing these facilities to be easy to use by persons with disabilities (especially wheelchair users), and making a budget plan for making these facilities. Identification of inhibiting factors is done by making a checklist table to see the various obstacles experienced by wheelchair users and selecting the anthropometric variables needed in designing public facilities so that people with disabilities can use these facilities. The results of this study are in the form of public facility designs that can be used by wheelchair users, the percentage of the suitability of these public facilities after the design is carried out, and the large costs required to make these facilities. The design of public facilities is carried out based on the Regulation of the Minister of Public Works Number 14/PRT/M/2017 and the *Universal Design Standard*. The results of the design are drawn using AutoCad software and the design of the public facility has been verified by architectural experts from PT Hutama Karya. The budget plan is calculated based on the Regulation of the Minister of Public Works Number 28/PRT/M/2016 and the list of work unit prices for the City of Padang in 2021 in the third quarter.

Keywords: Public Facilities, Accessibility, Wheelchair Users, Regulation of the Minister of Public Works Number 14/PRT/M/2017, Universal Design Standard, Anthropometry, Regulation of the Minister of Public Works Number 28/PRT/M/2016, List of Work Unit Prices for the City of Padang in 2021 in the Third Quarter