

**EVALUASI DAN RANCANGAN FASILITAS PUBLIK UNTUK  
PENYANDANG DISABILITAS DI MASJID NURUL IMAN  
PADANG**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**



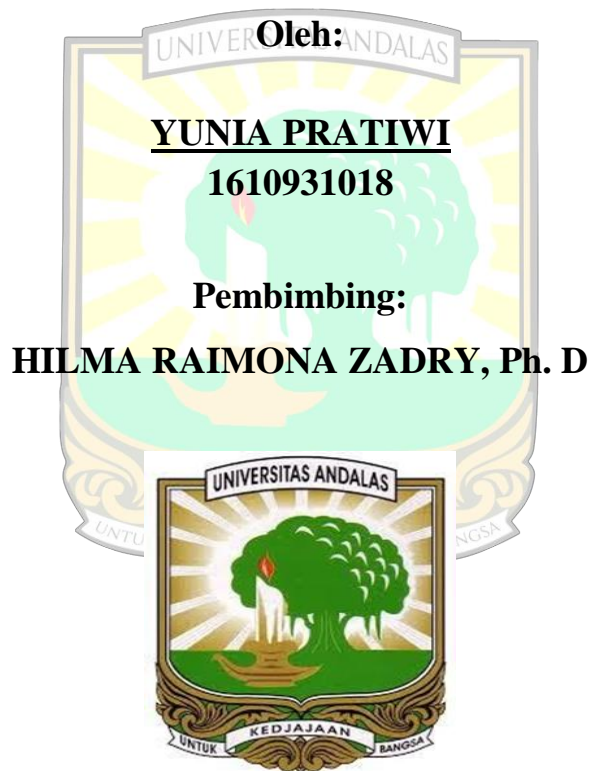
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2021**

**EVALUASI DAN RANCANGAN FASILITAS PUBLIK UNTUK  
PENYANDANG DISABILITAS DI MASJID NURUL IMAN  
PADANG**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



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

**2021**

## ABSTRAK

*Fasilitas publik merupakan suatu tempat yang seharusnya dapat diakses oleh individu normal ataupun penyandang disabilitas. Akan tetapi, masih terdapat bangunan umum yang belum aksesibilitas sehingga terjadinya perbedaan hak terhadap kondisi masing individu ketika menggunakan fasilitas tersebut. Masjid Nurul Iman Padang merupakan salah satu fasilitas yang digunakan oleh umat muslim sebagai tempat beribadah. Berdasarkan survei pendahuluan, pada masjid tersebut terdapat fasilitas publik yang belum aksesibilitas sehingga bagi penyandang disabilitas sulit menggunakan fasilitasnya. Fasilitas tersebut seperti tempat wudhu' dan toilet. Penelitian ini melakukan identifikasi faktor penghambat akses toilet dan tempat wudhu', serta merancang perbaikan fasilitas toilet dan tempat wudhu' untuk pengguna kursi roda di Masjid Nurul Iman Padang. Proses identifikasi dilakukan dengan menggunakan tabel checklist untuk memperhatikan kendala-kendala yang dialami oleh pengguna kursi roda, kemudian dilakukan pemilihan variabel antropometri yang dibutuhkan dalam perancangan agar penyandang disabilitas dapat menggunakan fasilitas tersebut dengan aman, nyaman, dan secara mandiri. Penelitian ini menghasilkan beberapa rancangan fasilitas publik yaitu tempat wudhu' dan toilet di Masjid Nurul Iman Padang yang dapat digunakan untuk pengguna kursi roda secara mandiri. Rancangan dilakukan berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 14/PRT/M/2017 dan prinsip ergonomi. Hasil rancangan digambarkan dengan menggunakan software AutoCad dan telah divalidasi oleh pihak Masjid Nurul Iman Padang.*

**Kata Kunci :** *Fasilitas publik, Aksesibilitas, Pengguna kursi roda, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum, Antropometri.*

## ABSTRACT

Public facilities are places that should be accessible to normal individuals or persons with disabilities. However, there are still public buildings that are not yet accessible, resulting in differences in rights to each individual's conditions when using these facilities. Nurul Iman Padang Mosque is one of the facilities used by Muslims as a place of worship. Based on the preliminary survey, the mosque has public facilities that are not yet accessible, so it is difficult for persons with disabilities to use the facilities. These facilities are ablution places and toilets. This study identifies the inhibiting factors for access to toilets and places of ablution and designing improvements to toilet facilities and ablution places for wheelchair users at Nurul Iman Mosque, Padang. The identification process is carried out using a checklist table to pay attention to the obstacles experienced by wheelchair users, then selecting the anthropometric variables needed in the design so that persons with disabilities can use these facilities safely, comfortably, and independently. This research has resulted in several designs for public facilities, namely ablution places and toilets at Nurul Iman Mosque in Padang, which can be used for wheelchair users independently. The design was carried out based on the Regulation of the Minister of Public Works Number 14/PRT/M/2017 and ergonomics principles. The design results are described using Autocad software and validated by the Nurul Iman Mosque in Padang.

**Keywords:** Public facilities, Accessibility, Wheelchair users, Minister of Public Works Regulation, Anthropometry.