

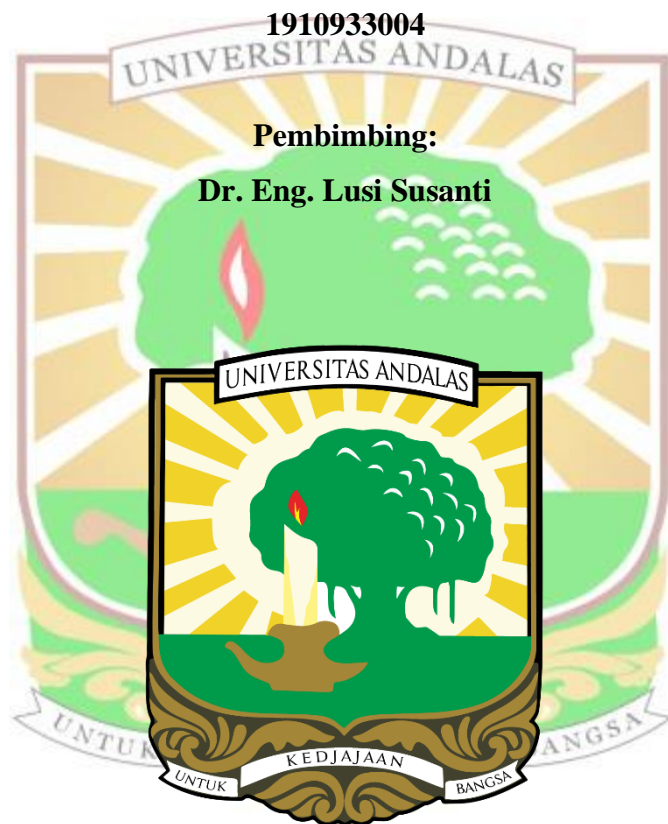
**Evaluasi dan Perancangan Fasilitas Ramah Difabel di
Perpustakaan Adinegoro Kota Sawahlunto**

TUGAS AKHIR

Oleh:

A. LATHIFUL ABRAR

1910933004



Pembimbing:

Dr. Eng. Lusi Susanti

DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

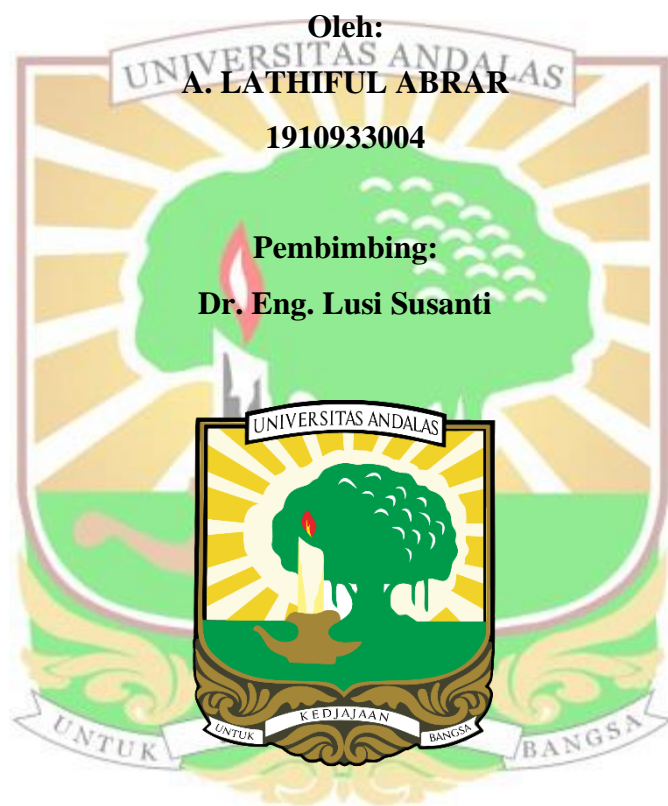
PADANG

2023

**Evaluasi dan Perancangan Fasilitas Ramah Difabel di
Perpustakaan Adinegoro Kota Sawahlunto**

TUGAS AKHIR

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



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Fasilitas adalah komponen pendukung yang dapat memudahkan kegiatan manusia dan melancarkan pelaksanaan suatu fungsi. Salah satu fasilitas umum yang sering di akses yaitu perpustakaan, perpustakaan harus mampu melayani semua kebutuhan pengunjung agar dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hal tersebut didukung pada pasal 14 UU Nomor 43 Tahun 2017 yang membahas terkait dengan standar layanan perpustakaan. Begitu juga dengan fasilitas pendukung yang ada harus memenuhi persyaratan hukum maupun tuntutan dari pada pengunjung seperti aksesibilitas bagi penyandang disabilitas seperti yang diatur dalam Peraturan Daerah Provinsi Sumatera Barat Nomor 3 tahun 2021 tentang penghormatan, perlindungan dan pemenuhan hak penyandang disabilitas. Perpustakaan yang diamati yaitu Perpustakaan umum Adinegoro Kota Sawahlunto, berdasarkan evaluasi fasilitas yang dirancang pada perpustakaan ini adalah ramp, ruang tunggu dan pusat informasi, toilet dan ruang baca. Perancangan fasilitas-fasilitas pendukung untuk pengguna kursi roda didasari dengan mempertimbangkan antropometri dan range of motion pengguna sehingga di dapatkan dimensi fasilitas yang memadai dan nyaman digunakan bagi pengguna kursi roda. Validasi fasilitas pengguna kursi roda dilakukan dengan alat VR (Virtual reality) agar menampilkan fasilitas terlihat nyata dan mendapatkan respon valid untuk bagi pengguna kursi roda.

Kata Kunci : Antropometri, Pengguna Kursi Roda, Perpustakaan, Range of Motion, Sketchup, Virtual Reality (VR)

ABSTRACT

Facilities are supporting components that can facilitate human activities and expedite the implementation of a function. One of the public facilities that is often accessed is the library, the library must be able to serve all the needs of visitors so that it can be used according to its function. This is supported in article 14 of Law Number 43 of 2017 which discusses library service standards. Likewise, existing supporting facilities must meet legal requirements and demands from visitors such as accessibility for persons with disabilities as stipulated in the West Sumatra Provincial Regulation Number 3 of 2021 concerning respect, protection and fulfillment of the rights of persons with disabilities. The library observed was the Adinegoro Public Library, Sawahlunto City. Based on the evaluation, the facilities designed in this library are ramps, waiting rooms and information centers, toilets and reading rooms. The design of supporting facilities for wheelchair users is based on considering the anthropometry and range of motion of the user so that the dimensions of the facilities are adequate and comfortable for wheelchair users to use. Validation of facilities for wheelchair users is carried out using VR (Virtual Reality) tools to display facilities that look real and get valid responses for wheelchair users.

Keyword : Antropometrics, Wheelchair Users, Libraries, Range of Motion, Sketchup, Virtual Reality (VR).