

LEMBAR PENGESAHAN

Disusun oleh,

HAQUL RIZKI MUBAROQ

167011070

Telah disidangkan pada tanggal :

6 April 2023

Pembimbing I



Ir. Hendra, S.T., M.Sc.

NIDN. 1021097101

Penguji 1,



H. Herianto, Ir., M.T

NIDN. 0429077002

Pembimbing II



Novia Komala Sari, S.Pd., M.T.

NIDN. 0016118805

Penguji 2,



Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si

NIP. 19861116 2015041001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Siliwangi



Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU.

NIP. 196708161996031001

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Universitas Siliwangi



Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si

NIP. 19861116 2015041001