

# LEMBAR PENGESAHAN

Disusun Oleh

**Junaedi Setiawan**  
**NPM 177011019**

Telah disidangkan pada tanggal 19 Januari 2022

Pembimbing I,



**PENGGKI IRAWAN, S.TP., M.Si.**  
**NIP: 198611162015041001**

Pembimbing II,



**H. ASEP KURNIA HIDAYAT, Ir., M.T.**  
**NIP: 195908261990021001**

Anggota Penguji,



**NOVIA KOMALA SARI, S.Pd., M.T.**  
**NIP: 198811162019032014**

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Siliwangi Tasikmalaya



**Prof. Dr. Eng. H. ARIPIN**  
**NIP: 196708161996031001**

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Siliwangi Tasikmalaya



**H. ASEP KURNIA HIDAYAT, Ir., M.T.**  
**NIP: 195908261990021001**