

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Disusun Oleh**  
**LIA MUFLIHATUN ADDIEN**  
**177011022**

**Telah di Sidangkan Pada Tanggal 23 November 2023**

**Pembimbing I**



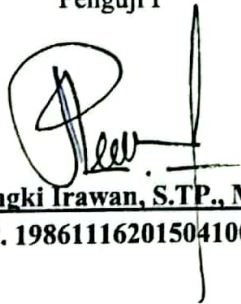
**Dr. Ir. H. Asep Kurnia Hidayat, M.T.**  
**NIP. 195908261990021001**

**Pembimbing II**



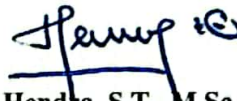
**Novia Komalasari, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 198811162019032014**

**Penguji I**



**Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si.**  
**NIP. 198611162015041001**

**Penguji II**



**Ir. Hendra, S.T., M.Sc.**  
**NIDN. 1021097101**

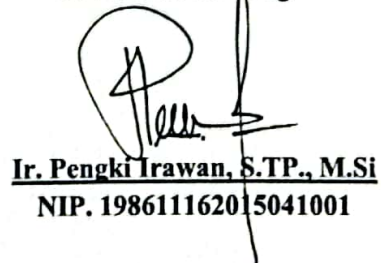
**Mengetahui,**

**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. 198611162015041001**