

# Lembar Pengesahan

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Hasanudin (4232111001)

Tanggal Sidang: 08-01-2025

Disetujui oleh:

Dosen Penguji I



FILEDIN:  
HASNIRA  
28/01 January 2025  
Perihal:  
sertifikat hasil Sidang Laporan DA Mahasiswa/ah  
Hasanudin  
Isi/Temp:  
43374c1185e69ff6d84c0226f556a35589023ff  
14821ad5eac024297c21ca  
Verifikasi melalui web: <https://in.pnbatam.ac.id>

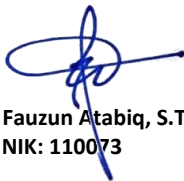
Hasnira, S.ST., M. Tr.T  
NIK: 113112

Dosen Pembimbing



Yusiran, S.Si., M.T  
NIK: 113112

Dosen Penguji II



Fauzun Atabiq, S.T., M. Cs  
NIK: 110073

Pembimbing Industri



Rudy Prasetya, S.T