

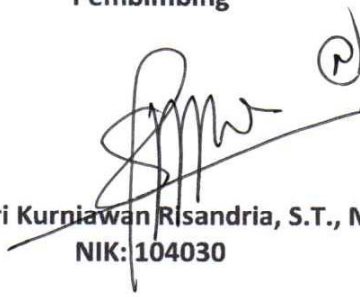
Lembar Pengesahan

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

**Oleh:
Rayhan Gunawan 4242101048**

Tanggal Sidang: 30 Juli 2025

Pembimbing


**Sumantri Kurniawan Risandria, S.T., M.T.
NIK: 104030**

Penguji I



**Ir. Ridwan, S.ST., M.Tr.T
NIK: 113113**

Penguji II



**Ir. Fitriyanti Nakul, S.Pd., M.Si.
NIK: 118197**