

Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:
MUHAMMAD JOHARI (4242211028)

Tanggal Sidang: 05 November 2025

Disetujui oleh :



1. **ABDULLAH SANI, S.ST., M.Sc**
NIK: 198101092021211003



1. **Dr. IMAN FAHRUZI, S.T., M.T**
NIK: 197512132014041001



2. **ILLA ARYENI, S.T., M.T**
NIK: 199001292022032006

