

# Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:  
Rudi Swandi Simamora (4212201030)

Tanggal Sidang: 07 Juli 2026

| Disetujui oleh :                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>1. M. Naufal Airlangga Diputra</b><br>S.Pd., M.P.H<br><b>NIK: 122281</b> | <br><b>1. Ir. Daniel Sutopo Pamungkas</b><br>S.T.M.T.PhD .<br><b>NIK: 197511282012121002</b> |
| <br><b>2. Adlian Jefiza, S.Pd.,M.T</b><br><b>NIK: 199112022019031016</b>       |                                                                                                                                                                                 |