

## Lembar Pengesahan

Proyek Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar  
Ahli Madya Teknik (AMd.T.)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Said Usman Sulaiman (3232101075)

Tanggal Sidang: 10 Januari 2024

Disetujui oleh:



1. Dessy Oktani S.T., M.T  
NIK: 110075

1. Muhammad Jaka  
Wimbang / Wicaksono,  
S.T., M.T.  
NIK: 122272

2. Rahmi Mahdaliza, S.Si.,  
M.Si.  
NIK:117195

2. Asrizal Deri Futra, S.Si.,  
M.Si.  
NIK:115133