

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATISASI *KARAKURI* BERBIAYA RENDAH UNTUK
OPTIMALISASI PROSES PENGANGKUTAN MATERIAL DI PERUSAHAAN**

Disusun Oleh:

Mahasiswa

Esperanda Ivangka Saragih
NIM. 3412101039

Telah Diperiksa dan Disetujui Keseluruhan Isinya
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik (Amd.T)
Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Batam

Pada Tanggal 12 , Bulan Agustus, Tahun 2025 di Batam

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



Ir. Beny Haddli Irawan, MT.,
IPM., ASEAN Eng
NIP.199010262022031007

Pembimbing 2

Adi Syahputra Purba, S.Pd.,
M. Si
NIP.198805262022031002

Ketua Penguji (Penguji 1)



Ihsan Saputra, S.T, M.T
NIP.198702022019031008

Anggota Penguji (Penguji 2)

Veryawan Nanda Perkasa,
S.T., M.Han
NIK. 123291