

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

**“ANALISIS PENGARUH PROFIL DAN JUMLAH *BEAM BUMPER*
MOBIL TERHADAP TEGANGAN, DEFORMASI, DAN FAKTOR
KEAMANAN PADA UJI TABRAK MENGGUNAKAN *FINITE ELEMENT*
ANALYSIS”**

Subhan Syuhada

NIM. 03211086

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T

Pembimbing I

Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D

Penguji I

Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng

Penguji II



BALIKPAPAN

JUNI, 2025