

**PENGEMBANGAN RANGKA SEPEDA MOTOR LISTRIK
RODA TIGA MENGGUNAKAN GARDAN MINI SEBAGAI
SISTEM PENGGERAK RODA BELAKANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin pada Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan



Disusun Oleh:

YOEL CHRISTOPEL TAMPUBOLON

5223520019

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2026