

**PENGEMBANGAN MODUL SMAW (*SHIELDED METAL ART WELDING*) PADA MATA PELAJARAN TEKNIK LAS BUSUR MANUAL PROGRAM KEALIHAN TEKNIK PEMESINAN DI KELAS XI SMK N 1 PALIPI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin



Oleh

**PETRRUS BANGUN PAKPAHAN**

**5182121004**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2023**