



**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**ANALISA VARIASI JARAK ANODA KATODA DAN WAKTU  
PELAPISAN LOGAM NIKEL *CHROME* TERHADAP KEKERASAN  
PERMUKAAN PADA MATERIAL BAJA AISI 1140**

**Diajukan sebagai syarat yang diperlukan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD ARFANDY FARHAN  
200120013**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2025**