



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**ANALISIS PENGARUH VARIASI ELEMEN DASAR PROSES  
PEMESINAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN  
ALUMINIUM 6061 DALAM PROSES PEMBUBUTAN CNC**

**Di ajukan sebagai syarat yang di perlukan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**IHSAN TUMANGGER  
200120134**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2024**