

**MODIFIKASI DAN UJI COBA REAKTOR PEMBANGKIT GAS  
TIPE DOWNDRAFT MENGGUNAKAN BIOMASSA  
CANGKANG KEMIRI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat Memperoleh Gelar  
Ahlimadya Program Studi D3 Teknik Mesin  
Jurusan Teknik Mesin**



*Disusun Oleh :*  
**MIDIAN P ARITONANG  
NIM. 5133220050**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2018**