

**DESAIN DAN UJI KINERJA DONGKRAK ULIR ELEKTRIK  
DAYA ANGKAT 1 TON**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun sebagai salah satu syarat untuk*

*Memperoleh Gelar Ahli Madya*

*Disusun oleh*

**M HADIATMA**

**NIM : 5113220025**



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2015**