

**PERANCANGAN DONGKRAK ULIR ELEKTRIK
DAYA ANGKAT 1 TON**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk

Memperoleh Gelar Ahli Madya

Disusun oleh

ARDIANSYAH FITRA

NIM : 5113220004



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

2015