

**RANCANG BANGUN PEMANAS AIR MENGGUNAKAN
KOLEKTOR SURYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Ahlimadya Diploma III
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin



Oleh

**DONA BELLA GENEVIEVE SITUMEANG
5133220011**

TEKNIK MESIN D-III

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2017