

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA DALAM MEMAHAMI KONSEP
BESARAN FISIKA TERMODINAMIKA MENGGUNAKAN
MESIN STIRLING DI SMA**

TESIS

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Fisika*

Oleh:

USWATUN HASANAH

NIM 8176176023



*THE
Character Building
UNIVERSITY*

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2019