

**SIMULASI DAN STUDI PERHITUNGAN *HEAT EXCHANGER*  
TIPE *SHELL AND TUBE***



**Oleh:  
Andriawan  
515160002**

Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2020**