

**SKRIPSI**

**HITUNG PERANCANGAN DAN SIMULASI NUMERIS ALAT PENUKAR  
KALOR *SHELL AND TUBE* TIPE *COUNTER-FLOW* DAN *PARALLEL-FLOW***

**Nomor Soal: TKM 4403 / II-2017/2018 / JW / 08 / 03 / 20.01 / 2018**



Disusun Oleh:

**NICODEMUS SIGIT SUTANTO**

**NIM: 14/366963/TK/42262**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**