

**PENGESAHAN SKRIPSI**

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

**TANDA PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : **Andriawan**  
N.I.M : **515160002**  
PROGRAM STUDI : **Teknik Mesin**

**Judul Skripsi**

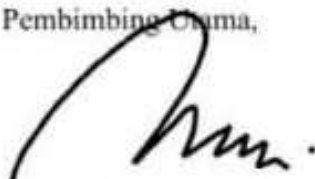
**Simulasi dan Studi Perhitungan *Heat Exchanger Tipe Shell and Tube***

Telah diuji pada sidang **Skripsi** pada tanggal **29 Juni 2020** dan dinyatakan lulus, dengan majelis penguji terdiri atas:

1. Ketua : Dr. Steven Darmawan, S.T., M.T.
2. Anggota : Agus Halim, S.T., M.T.  
Dr. Ir. Erwin Siahaan, M.Si.

Jakarta, 07 Juli 2020

Pembimbing Utama,



**Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D**

Pembimbing Pendamping,



**Dr. Abrar Riza, S.T., M.T.**