

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**UNJUK KERJA TERMAL PEMANAS AIR TENAGA SURYA  
THERMOSYPHON KAPASITAS 60 LITER YANG BERISI PCM  
SELAMA PROSES CHARGING**

**Disusun Oleh :**

**IMAM RIZKY MUBTADI'IN**

**20130130194**

**Telah dipertahankan di Depan Tim Penguji**

**Pada Tanggal 16 Agustus 2017**

**Susunan Tim Penguji :**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**



**Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.**  
**NIK. 19660616199702 123 033**

**Tito Hadji Santoso, S.T., M.T.**  
**NIK. 19720222200310 123 054**

**Penguji**



**Thoharudin, S.T., M.T.**  
**NIK. 19870410201604 123 097**

**Tugas Akhir Ini Telah Dinyatakan Sah Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar S-1 Sarjana Teknik**

**Tanggal 25 - 08 - 2017**



**Mengesahkan,**

**Ketua Program Studi Teknik Mesin**

**Novi Caroko, S.T., M.Eng.**  
**NIP. 19791113200501 1 001**