



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Penentuan Catu Kalor pada Pan Masak Kalandria di PG. Madukismo Yogyakarta

***Determination of Heat Supply on Calandria Vacuum Pan at Madukismo Sugar
Factory Yogyakarta***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Septyawan Raharjo

20100130064

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 27 Juli 2018

Pembimbing Utama

Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T
NIK. 1970222 200310 123054

Pembimbing Pendamping

Thoharudin, S.T., M.T.
NIK. 19870410 201004 123097

Penguji

Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng
NIK. 19660616 199702 123033

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana**

Tanggal, **Agustus 2018**

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2018



Septyawan Raharjo

20100130064

HALAMAN MOTO

“Hidup itu seperti sepakbola. Kadang kamu membutuhkan dukungan, Kadang kamu yang memberi dukungan”

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

(Evelyn Underhill)

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. **YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang paling utama,

- ✚ Syukur Alhamdulillah Rabbil'alamin, sembah sujudku kepada Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan dan kekuatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- ✚ Terimakasih kepada bapak dan ibu yang amat sebesar-besarnya yang selalu mendukung, memberikan semangat, motivasi, perhatian, kasih sayang, dan doa yang tiada henti-hentinya untuk anakmu ini. Mungkin atas pencapaian ini belum bisa membalas segalanya yang telah engkau berikan.
- ✚ Mbak Kurniawantiningrum Raharjo, Mbak Kumaladewi Rahwanti, Mas Arif, dan Dek Azfar, Terimakasih saya ucapkan yang telah memberikan motivasi dan semangat tanpa henti.
- ✚ Terimakasih teman-teman Kongkow (Yuda, Sintia, Pepy, Dian, Cotot), Paguyupan Remaja Krapyak Kulon Kidul Nggedhong, dan Nia yang telah menjadi tempat keluh kesah dalam pengerjaan tugas akhir
- ✚ Terimakasih banyak seluruh keluarga dan tetangga rumah yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan kuliah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Penentuan Catu Kalor pada Pan Masak Kalandria di PG. Madukismo Yogyakarta”**.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng Sc, Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Tito Hadji Agung S., S.T., M.T., selaku Pembimbing I Tugas Akhir. Terima kasih atas bimbingan, masukan-masukan dan motivasinya.
3. Bapak Thoharudin S.T., M.T., selaku Pembimbing II Tugas Akhir. Terima kasih atas waktu bimbingan, masukan ide serta penjelasannya.
4. Bapak Muhammad Nadjib S.T., M.Eng., selaku Penguji Pendadaran Tugas Akhir. Terima kasih atas bimbingan dan masukan-masukannya.
5. Segenap Dosen Teknik Mesin UMY, terima kasih atas bimbingan dan pelajaran yang telah diberikan selama ini.
6. Seluruh Staf dan Karyawan UMY atas segala pelayanan akademiknya.
7. Bapak Slamet Rahardjo dan Ibu Iswantiningsih, terima kasih atas segala dukungan baik moril maupun materil.
8. PG. Madukismo dan PT. Purosani Prima, yang telah menerima dan membantu saya dengan baik selama melakukan tugas akhir.
9. Semua teman-teman Jurusan Teknik Mesin S1 Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta khususnya angkatan 2010 yang telah mendukung dan memberikan semangat, serta memberikan bantuan dalam proses tugas akhir.

10. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini bukan merupakan hasil yang sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 31 Agustus 2018

Septyawan Raharjo