

**KAJIAN PERHITUNGAN EFISIENSI TERMAL *BOILER*
DI PABRIK KELAPA SAWIT NAGASAKTI**

TUGAS AKHIR

MAHMUD HUSAIN MUBAROK

011.15.020



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
AGUSTUS 2018**

**KAJIAN PERHITUNGAN EFISIENSI TERMAL *BOILER*
DI PABRIK KELAPA SAWIT NAGASAKTI**

TUGAS AKHIR

MAHMUD HUSAIN MUBAROK

011.15.020

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
AGUSTUS 2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Nama : Mahmud Husain Mubarak

NIM : 011.15.020

Tanda tangan :



Tanggal : 30 Agustus 2018

LEMBAR PENGESAHAN

**KAJIAN PERHITUNGAN EFISIENSI TERMAL *BOILER* DI
PABRIK KELAPA SAWIT NAGASAKTI**

TUGAS AKHIR

MAHMUD HUSAIN MUBAROK


011.15.020

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit

Menyetujui,

Kota Deltamas, 30 Agustus 2018

Pembimbing,

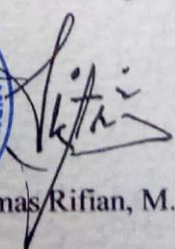


Lia Laila, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit




Ir. Kemas Rifian, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkan limpahan rahmat serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar sebagai mana mestinya tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua serta saudara saudara penulis yang senantiasa memberi dukungan moral selama awal perkuliahan hingga selesai pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek, selaku rektor ITS B yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh studi di Institut Teknologi dan Sains Bandung.
3. Bapak Ir. Kemas Riffian, M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit.
4. Ibu Lia Laila S.T, M.T sebagai pembimbing pengerjaan Tugas Akhir yang telah memberikan segala bantuan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Idad Syaiful Haq, M.T. dan Dr. Asep Yunta Darma, M.T. Selaku dosen penguji sidang yang telah membantu perbaikan dalam pengerjaan tugas akhir.
6. PT. SMART Tbk selaku pemberi beasiswa yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk belajar di Institut Teknologi dan Sains Bandung.
7. Bapak Muhammad Rasyid selaku MUH PKS Nagasakti yang telah memberi izin kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.

8. Bapak Vanneko Raflianto selaku asisten kepala sekaligus pembimbing lapangan selama kegiatan magang yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama pelaksanaan magang.
9. Ahmad Hamdan Purnama yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menemukan judul makalah tugas akhir selama kunjungan di kampus Instiper Yogyakarta.
10. Hamidah Mulyani yang telah memberikan akses penulis untuk mencari pengetahuan di Universitas Negeri Malang serta memberikan bantuan sumber data dan bacaan yang berhubungan dengan makalah tugas akhir selama penulis melakukan magang industri.
11. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan penulis satu persatu.

Penyusunan Laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga dalam penulisan laporan ini memberikan manfaat kepada penulis dan juga kepada pembaca.

Deltamas, Agustus 2018

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahmud Husain Mubarak
NIM : 011.15.020
Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

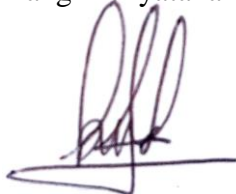
Kajian Perhitungan Efisiensi *Boiler* di Pabrik Kelapa Sawit Nagasakti beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Deltamas

Pada Tanggal : 30 Agustus 2018

Yang Menyatakan



(Mahmud Husain Mubarak)