

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen

NPM : 15210043

Program Studi : Teknik Mesin

Judul Proyek Akhir : PERANCANGAN MESIN PENCACAH RUMPUT
MULTIFUNGSI DENGAN METODE VDI 2221

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Mesin pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Industri, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Ucok Mulyo Sugeng, M.T

Penguji : Ir. Rudi Saputra, M.T

Penguji : Ir. Razul Harfi, MM, M.T

Penguji : Ir. Muhammad Firdaus, M.T

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 31 Agustus 2019

Kepala Program Studi Teknik Mesin S1



(.....)
(.....)
(.....)
(.....)



Ir. Ucok Mulyo Sugeng, M.T

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir/proyeksi akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen

NPM : 15210043

Tanggal : 31 Agustus 2019

TTD Mahasiswa ISTN



(Kurnia Hafiz Zulkarnaen)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen

NPM : 15210043

Mahasiswa : Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)

Tahun Akademik : 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul PERANCANGAN MESIN PENCACAH RUMPUT MULTIFUNGSI DENGAN METODE VDI 2221

Apa bila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta 31 Agustus 2019

TTD Mahasiswa ISTN



(Kurnia Hafiz Zulkarnaen)

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen

NIM : 15210043

Dosen Pembimbing : Ir. Ucok Sugeng Mulyo, M.T

Judul Skripsi : Perancangan Mesin Pencacah Rumpuk Multifungsi
Dengan Metode VDI 2221

No.	Tanggal Asistensi	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Senin, 15-07-2019	Proposal Acc Pertajam latar belakang	
2.	Rabu, 17-07-2019	Perbaikan rumusan masalah Lanjutkan BAB II	
3.	Senin, 22-07-2019	Tambah teori dasar mesin Lanjutkan BAB III	
4.	Jumat, 26-07-2019	Buat Diagram Metode VDI 2221	
5.	Selasa, 06-08-2019	Buat 3 Varian Lanjutkan BAB IV	
6.	Senin, 12-08-2019	Variasi terpilih buat proses manufaktur Dan Analisa biaya	
7.	Rabu, 14-08-2019	Revisi Analisa Biaya	
8.	Jumat, 16-08-2019	Lanjutkan BAB V	
9.	Senin, 19-08-2019	Dapat seminar 2	
10.	Selasa, 27-08-2019	Dapat maju sidang skripsi	

Jakarta, 10 Juli 2019

Dosen Pembimbing



Ir. Ucok Mulyo Sugeng, M.T

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional , saya yang bertanda tangan di bawah ini

NAMA : Kurnia Hafiz Zulkarnaen

NMP : 15210043

Program Studi : Teknik Mesin S1

Fakultas : Fakultas Teknik Industri

Jenis Karya : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty- Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

PERANCANGAN MESIN PENCACAH RUMPUT MULTIFUNGSI DENGAN METODE VDI 2221

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan 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 : Jakarta

Pada tanggal : 31 Agustus 2019

Yang menyatakan



(Kurnia Hafiz Zulkarnaen)