

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ALAT PENYEDOT KATUL DAN DEBU YANG ERGONOMIS PADA USAHA PENGGILINGAN PADI (Studi Kasus pada UD. Jaya Abadi Rembang)



Disusun Oleh :

Andi Firmansyah

31601300727

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir yang Judul "Rancang Bangun Alat Penyedot Katul dan Debu yang Ergonomis pada Usaha Penggilingan Padi" ini disusun oleh :

Nama : Andi Firmansyah
NIM : 31601300727
Program Studi : Teknik Industri


Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I


Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng

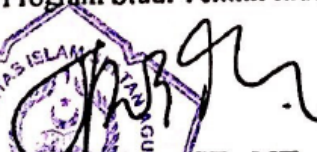

Dosen Pembimbing II


Ir. Ell Mas'adah, MT

Mengetahui

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA

Ka. Program Studi Teknik Industri


Nurwidiana, ST., MT


LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir ini dengan judul "**Rancang Bangun Alat Penyedot Katul Dan Debu Yang Ergonomis Pada Usaha Penggilingan Padi** " telah dipertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada :

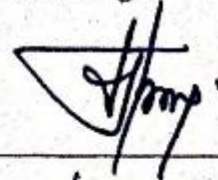
Hari :

Tanggal :

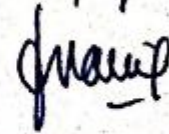
Tim Penguji

Tanda Tangan

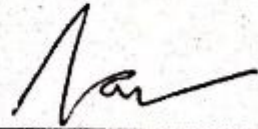
Akhmad Syakhron, ST., M.Eng



Novi Marlyana, ST., MT



Brav Deva Bernadi, ST., MT



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andi Firmansyah

NIM : 31601300727

Dengan ini saya menyatakan bahwasannya karya tulis ilmiah yang berjudul :

“Rancang Bangun Alat Penyedot Katul dan Debu yang Ergonomis pada Usaha Penggilingan Padi”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, September 2018



Andi Firmansyah

PERSEMBAHAN

“ Bapak – Ibuk yang selalu menjadi panutanku dan adikku, yang selalu mengajari, bagaimana menyikapi suatu masalah dengan menganalisa serta melihat pokok dari masalah tersebut, dan selalu mengajari bagaimana kita selalu sopan terhadap orang tua.. Apa yang bapak ibu katakan dan tak akan pernah aku lupakan yaitu ketika bapak ibu bilang nak, bapak dan ibumu tidak bisa memberimu materi yang melimpah, bapak dan ibu hanya bisa membiayaimu kuliah untuk mencari ilmu yang bermanfaat, karena sebanyak apapun materi yang bapak-ibu berikan pasti akan habis juga. Tetapi jika kamu mempunyai ilmu sampai kapanpun tidak akan hilang dan bisa bermanfaat untuk kehidupan yang ada didepan kelak.

Bapak-ibuk semoga anakmu ini bisa mewujudkan harapan Bapak dan Ibu selalu rukun dengan saudara karena kebahagiaan bapak ibu adalah melihat anak-anaknya saling membantu satu sama lain dengan ikhlas. Tanpa doa, bantuan dan restu kalian, tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan. Aku berharap semoga sebuah karya yang kecil ini dapat menjadi kebanggaan Bapak dan Ibuk”.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- Terima kasih Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
- Terima kasih seluruh dosen-dosen Teknik Industry dan segenap keluarga Fakultas Teknologi Industri yang telah mengajari serta memberikan ilmu yang bermanfaat untuk masa depan.
- Terima kasih kepada seseorang akan menjadi bagian hidupku yang telah memberi semangat, memberikan motivasi untuk terus belajar dan selalu berpegang teguh untuk memperjuangkan masa depan, selalu berusaha mewujudkan mimpi bukan mengumbar janji.
- Terima kasih untuk adikku yang selalu memotivasiku untuk terus belajar dan menjadi orang yang berguna, penyabar serta pemaaf.

- Terima kasih Saudara-saudara Teknik Industri angkatan 2013, kita sama – sama berjuang, saling menyemangati, menasehati dan memberikan masukan masukan positif. Terima kasih atas kebaikan kalian. Semoga tali persahabatan tetap terjalin dengan baik .
- Terima kasih untuk teman – teman dari Tim Molex FTI UNISSULA, BANDITS, SEMA FTI, HMJ FTI dan BEM FTI UNISSULA yang selalu membantu dan memotivasi saya untuk semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr wb .

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat *Allah SWT* karena atas rahmat hidayah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Rancang Bangun Alat Penyedot Katul Dan Debu Yang Ergonomis Pada Usaha Penggilingan Padi ”** dengan lancar tanpa halangan suatu apapun dan tak lupa shalawat dan salam kami tujukan kepada *Nabi besar Muhammad Saw* beserta para *sahabatnya* semoga kita mendapat manfaatnya besok di Yaumul Kiamat. Amin

Selesainya Laporan Tugas Akhir ini tiada lain adalah berkat bantuan dan dorongan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Dzat yang melindungi jiwa raga ku.
2. Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI)
3. Ibu Nurwidiana, ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri FTI Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Ibu Wiwiek Fatmawati ST. M.eng, selaku dosen pembimbing I dan
5. Ibu Ir. Eli Mas'idah MT. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Dosen-dosen di FTI, khususnya dosen-dosen teknik industri FTI Unissula yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan. Terima kasih atas ilmu yang diberikan
7. Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, bantuan spirit, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
8. UD.Jaya Abadi selaku pemilik usaha atas izinnya untuk mengadakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini
9. Saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.

10. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2013, terima kasih atas bantuan dan kerja samanya.
11. Bapak Suharto yang telah membantu merakit alat.
12. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya selanjutnya.

Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan seluruh mahasiswa Fakultas Teknologi Industri pada umumnya.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Semarang, September 2018

Andi Firmansyah