PERANCANGAN MESIN PENANGANAN LIMBAH TERNAK AYAM PETELUR DENGAN METODE VALUE ENGINEERING

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

DI SUSUN OLEH :

ABDUL ROKHMAN
NIM 31601400872

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

OKTOBER 2019

FINAL PROJECT

DESIGN OF WASTE CHICKEN LIVESTOCK HANDLING MACHINE USING VALUE ENGINEERING METHOD

Proposed to complete requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at Department of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology, Universitas Islam Sultan Agung

Arranged By :

ABDUL ROKHMAN
NIM 31601400872

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
OCTOBER 2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"PERANCANGAN MESIN PENANGANAN LIMBAH TERNAK AYAM PETELUR DENGAN METODE VALUE ENGINEERING"** ini disusun oleh:

Nama : Abdul Rokhman

NIM : 31601400872

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 28 September 2019

Pembimbing I	Pembimbing II
Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng.	Nurwidiana, ST., MT.
NIDN. 06 2210 7401	NIDN. 06 0402 7901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T.

NIK. 210 603 029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"PERANCANGAN MESIN PENANGANAN LIMBAH TERNAK AYAM PETELUR DENGAN METODE VALUE ENGINEERING"** ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 28 September 2019

TIM PENGUJI

Anggota I

Ir. Hj Eli Masyidah, M.T.
NIDN. 06 1506 6601

Anggota II

Dr. Novi Marlyana, ST., MT.
NIDN. 00 1511 7601

Ketua Penguji

Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng.
NIDN. 050 308 8001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Abdul Rokhman
NIM	: 31601400872
Judul Tugas Akhir	: PERANCANGAN MESIN PENANGANAN LIMBAH TERNAK AYAM PETELUR DENGAN METODE VALUE ENGINEERING

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 15 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

METERAI TEMPEL 6000

Abdul Rokhamn

NIM. 31601400872

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Abdul Rokhaman
NIM	: 31601400872
Program Studi	: Teknik Industri
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Ds. Platar RT 02/01 Kec. Tahunan Kab. Jepara

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan judul: **PERANCANGAN MESIN PENANGANAN LIMBAH TERNAK AYAM PETELUR DENGAN METODE VALUE ENGINEERING**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 23 Agustus 2019

Yang Menyatakan

Abdul Rokhman

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini sebagai tanda penutup dari proses belajarku menggunakan biaya orangtua.

Terimakasih atas beasiswa dari orangtuaku yang rela memberikan waktunya untuk bekerja membiayai anak-anaknya yang bahagia menikmati hidup dengan cara menagih tambahan beasiswa. Tenang orangtuaku, itu sudah menjadi resiko sebagai orang tua, akupun akan sepertimu, karena manusia tidak akan terlepas dari darma dan karma. Aku siap menjadi manusia dewasa yang menjamin kebahagiaan bagimu orangtuaku dan bagi anak-anakku kelak.

agar tak menjadi manusia sombong, skripsi ini didedikasikan juga untuk:

teman-teman sejawatku yang selalu mengingatkanku untuk tetap bermimpi dan meraihnya

Keluarga Besar Kontrakan (Adam, Agus, Alfi, Munir, Rulli, Edwin, Damar, Teduh, Eko, Pico dan (Pipin, Osi, pacar-pacar Agus)) yang kita bersama merawat rumah memikirkan tagihan bersama kita seperti keluarga cemara dengan semua drama-drama yang ada hanya saja tidak terlalu pusing memikirkan sumber penghasilan

Arina Nur Laili yang menjadi editor skripsiku karena bahasaku yang tak baku dan penuh kemedokan jawanya

Nafi’ dan Teguh yang mengajariku berhitung rumus-rumus karena otakku yang malas memproses angka (maaf aku lupa nama lengkap kalian)

untuk Pipin Yulianti yang sudah menemaniku sejak SMK dan semua drama, susah-senang gembel bersama, yah, akhirnya aku menetas dari telur sekolah tinggi yang menyenangkan ini.

HALAMAN MOTTO

Penerapan teknologi untuk usaha milik rakyat. paling tidak, kuliah, hasil baca sana-sini dan mewujudkan mimpi imajinasi untuk memajukan ekonomi masyarakat disekitarku

Dengan adanya mesin yang menggantikan kerja manusia bukan berarti manusia tidak dibutuhkan dalam bekerja. Diharapkan dengan meningkatnya keuntungan perushaan karena menggunakan mesin, perusahaan mampu berekspansi dan kembali memperkerjakan masyarakat yang membutuhkan.

KATA PENGANTAR

Berawal dari cita-cita untuk mensejahterakan masyarakat yang memiliki kekayaan sumberdaya alam dan manusia yang melimpah. Dengan sedikit pengetahuan dan keinginan untuk maju mempraktekkan teori ataupun pembuktian hipotesa yang didapat baik dari bangku pendidikan hingga hasil dari renungan ketika behajat di toilet. Hingga menyadarkan penulis bahwasannya masyarakat indonesia memiliki bakat alami dalam beternak dan bertani sehingga perlu dikembangkan kembali untuk memiliki daya saing tinggi pada bidang tersebut karena sudah terlanjur kalah saing dalam bidang industri. Jangan sampai ada corporasi yang bermain dibidang tersebut sehingga masyarakt tak lagi memiliki keahlian alamiah tersebut.

Tidak bisa dipungkiri dengan mengadopsi teknlogi dalam segala bidang usaha mampu meningkatkan daya saing usaha tersebut. Terbukti dengan akrabnya peternak dengan teknologi seperti yang ada di negeri paman sam, mereka mampu memajukan industri tersebut. Harapannya, dengan adanya sumbangsih dari universitas atau peneliti lokal diharapkan peternak lokal mampu memajukan usahanya. Dengan terciptanya teknologi murah dengan fungsi yang sama seperti yang digunakan di negara maju diharapkan peternak lokal mampu memulai langkah awal dalam menerapkan teknologi modern, sehingga peternak lokal sendiri mampu menggunakannya dan memperoleh keuntungan darinya, tidak perlu menunggu memiliki modal besar untuk membeli teknologi dari luar negeri, tidak perlu lagi merasa minder dengan korporasi, tidak perlu lagi menggantungkan ekonomi dari menjadi pekerja di pabrik yang produknya kita beli sendiri. Sehingga dalam segi pangan produk lokal mampu mendominasi meskipun dinegaranya sendiri.

Pintu silaturahmi terbuka lebar untuk anda yang memiliki cita-cita memajukan masyrakat dengan penerapan teknologi. Meski begitu, penelitian ini jauh dari kata sempurna, maka dari itu diperlukan kritik dan saran dari pembaca demi kemajuan pengetahuan dan kebaikan bagi sesama.