

LAPORAN TUGAS AKHIR
MENINGKATKAN KUALITAS PRODUK PAVING DENGAN
MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI
(Studi Kasus. UD. Anugrah)

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung



DISUSUN OLEH :

TEGUH PAMUNGKAS ROMIS (31601601358)

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020

FINAL PROJECT
INCREASING THE QUALITY OF PAVING PRODUCT USING THE
TAGUCHI METHOD
AT UD. ANUGRAH

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



DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITY ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "MENINGKATAN KUALITAS PRODUK PAVING DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI DI UD. ANUGRAH" ini disusun oleh :

Nama : Teguh Pamungkas Romis

NIM 31601601358

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Digitally signed
by Nuzulia

khoiriyah
Date: 2021.03.06
08:04:41 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., MT

NIDN. 0624057901

Akhmad Syahrhoni, S.T., M.Eng

NIDN. 0616037601

Akhmad Syahrhoni, ST
M.Eng

05:29:55 21.03.06
'00'07+

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah

Date: 2021.03.06
08:05:55 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., MT

NIK. 210603029



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "MENINGKATKAN KUALITAS PRODUK PAVING DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI DI UD. ANUGRAH" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji.

Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II

Date:
2021.03.1

006:33:17

Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng

NIDN. 0622107401

Pembimbing I,
Digitally signed by Eli Mas'ida
Date: 2021.03.03
16:49:14 +0700

Ir. Eli Mas'idah, M.T

NIDN. 0615066601

Mengetahui,

Ketua Penguji

Dr. J. L. Ixvi Marlina, S.T., M.T
NIDN. 0015117601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Teguh Pamungkas Romis
Nim : 31601601358
Judul Tugas Akhir : **"MENINGKATAN KUALITAS PRODUK
PAVING DENGAN MENGGUNAKAN METODE
TAGUCHI DI UD. ANUGRAH"**

Dengan 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.

UNISSULA

جامعة سلطان أبوبنوع الإسلامية

Semarang, 2021

Yang Menyatakan



Teguh Pamungkas Romis

HALAMAN PERSEMBAHAN



HALAMAN MOTTO



“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetap bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah: 6-8).



“ Hidup Ini Pilihan Maka Pilihlah Dan Jalani Pilihannya”

“ Janganlah kamu pupuk keputusan dalam pikiranmu, karena bisa mengantarkanmu pada kegagalan. Ketahuilah bahwa fajar terbit setelah malam yang gelap, dia mampu menyingkap kegelapanmu dengan cahaya kemudahan “



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbilalamin puji dan syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “**MENINGKATAN KUALITAS PRODUK PAVING DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI DI UD. ANUGRAH**” dengan lancar tanpa ada halangan sedikitpun dan tidak lupa pula sholawat serta salam kami tujukan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta para sahabatnya semoga kita mendapat manfaatnya kelak di Yaumul Kiamat. Amin.

Adapun tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah sebagai bentuk syarat untuk mendapatkann gelar sarjana Strata Satu (S1) jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari adanya banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, mengingat keterbatasan Infomasi dan pengalaman. Kritik dan saran yang bersifat objektif dan rasional sangat penulis harapkan agar penulis dapat menjadi lebih baik di kesempatan selanjutnya.

Dalam penulisan dan penyelesaian laporan ini, penulis mendapatkan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa, support, dan motivasi terhadap kegiatan tugas akhir.
2. Dr. Ir. Novi Marlyana, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri UNISSULA.
4. Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingannya serta kesabarannya kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Akhmad Syakhroni, S.T.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingannya kepada penyusun.
6. Para Dosen Penguji atas masukan saran dan kritiknya.
7. Dosen-dosen di FTI, khususnya dosen teknik industri FTI UNISSULA yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
8. UD. Anugrah terimakasih atas izinnya untuk mengadakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Sahabat seperjuangan angkatan 2016 Teknik Industri dan seta semua pihak yang telah memberikan saran, masukan, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir.

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

Wassalamualaikum Warrahmatullah Wabarakattuh.

Semarang, Februari 2021

Penulis

