

PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya, Hafiyyan Azmi menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul : “Kekuatan Tarik Komposit Serat Karbon dibuat Menggunakan Proses *No Oven No Autoclave Metode Ultraviolet Curing*”, hasil dari tulisan saya sendiri. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri.

Apabila saya melakukan hal yang bertentangan dengan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik tugas akhir yang saya ajukan sebagai tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian terbukti bahwa saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya menerima sanksi dan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 9 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan



(Hafiyyan Azmi)

NIM: 12525059

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**KEKUATAN TARIK KOMPOSIT SERAT KARBON DIBUAT
MENGUNAKAN PROSES NO OVEN NO AUTOCLAVE
METODE ULTRAVIOLET CURING**



Yogyakarta, 20 November 2019

Dosen Pembimbing,

Muhammad Ridlwan S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

KEKUATAN TARIK KOMPOSIT SERAT KARBON DIBUAT MENGUNAKAN PROSES NO OVEN NO AUTOCLAVE METODE ULTRAVIOLET CURING

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

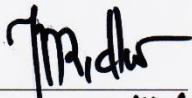
Nama : Hafiyyan Azmi

No. Mahasiswa : 12525059

Tim Penguji


Muhammad Ridlwan S.T., M.T.

Ketua


Tanggal: 12/11/2019


Agung Nugroho Adi S.T., M.T.

Anggota I


Tanggal: 11/11/2019

Donny Suryawan, S.T., M.Eng.

Anggota II


Tanggal: 11/10/2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin




Dr. Eng. Risdiyono, S.T. M.Eng.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya tulis ini untuk :

Kedua orang tua tercinta, Bapak Ahmad Rifa'i dan Ibu Sumiyati yang senantiasa memberikan doa, nasihat dan motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini,

Satu-satunya saudari tercinta saya Ismi Nur Fajriyati Arifah yang tidak henti-hentinya juga memberikan semangat, dukungan dikala mengalami kesuliatan dan permasalahan lain.

Teman seperjuangan di Teknik Mesin UII 2012 dan tim mobil listrik UASC yang telah memberikan banyak kesempatan pengalaman berharga terbaik dimasa-masa perkuliahan.

Semoga amal dan perbuatan orang-orang yang membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini akan mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Allah SWT.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(QS. Al-Insyirah, 6-8)

“Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan”

(Ali bin Abi Thalib)

“It’s kind of fun to do the impossible.”

(Walt Disney)

“All our dream can come true, if we have courage to pursue them”

(Walt Disney)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah hirabbil 'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul : " *KEKUATAN TARIK KOMPOSIT SERAT KARBON DIBUAT MENGGUNAKAN PROSES NO OVEN NO AUTOCLAVE METODE ULTRAVIOLET CURING* ". Sholawat serta salam juga penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang syafaatnya dinantikan di *yaumul qiyamah*.

Pelaksanaan tugas akhir harus ditempuh oleh setiap mahasiswa untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikannya dan memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Selama pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini, penulis sudah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuannya baik langsung maupun tidak langsung, khususnya kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, yang selalu memberi kemudahan melaksanakan tugas akhir, sehingga penyusun selalu dalam keadaan siap melaksanakan setiap tugas yang diberikan.
2. Nabi Muhammad, yang selalu memotivasi melalui peninggalannya berupa Al-Hadist yang selalu penyusun baca, sehingga memicu semangat.
3. Ibuku dan Bapakku, yang selalu memotivasi dan mendo'akan agar anaknya selalu sukses meraih impian yang diinginkan anaknya.
4. Bapak Risdiyono ,S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Ketua Jurusan.
5. Bapak Muhammad Ridlwan ,S.T., M.T., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan terhadap lancarnya tugas akhir.
6. Bapak Agung Nugroho Adi .S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik.

7. Teman-teman Teknik Mesin UII 2012 & Tim mobil listrik UASC.
8. Seluruh dosen dan karyawan di lingkungan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas jalinan kerjasama dan ilmu yang telah diberikan pada penulis.
9. Dan semua pihak yang telah mendukung penyusun yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Wabillahitaufiq walhidayah,

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuhu.

Yogyakarta 29 Juli 2019

Penyusun,

HAFIYYAN AZMI

NIM:12525059