

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA REKONDISI PEGAS DAUN DENGAN METODE *QUENCHING* TERHADAP KEKUATAN *IMPACT*, KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO



Disusun oleh:

EFENDI WAHYU IRIANTO

15/384676/SV/09033

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2020



Analisa Rekodisi Pegas Daun Dengan Metode Quenching Terhadap Kekuatan Impact, Kekerasan, dan Struktur Mikro

EFENDI WAHYU IRIANTO, Nugroho Santoso, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6491301, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 6492269, 548637, Fax. (0274) 546400

E-mail : dme@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN PENGANTI LEMBAR PENGESAHAN

NOMOR : 201/UN1/SV.2/DTM/PJ/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Departemen Teknik Mesin, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama	: Efendi Wahyu Irianto
NIM	: 15/384676/SV/09033
Program Studi	: D3 Teknik Mesin
Judul Karya Akhir	: Analisa Rekondisi Pegas Daun dengan Metode Quenching Terhadap Kekuatan Impact, Kekerasan, dan Struktur Mikro
Tanggal Ujian	: 18 Januari 2018
Pembimbing	: Nugroho Santoso, S.T., M.Eng.

menurut data akademik adalah benar mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai semua kewajiban atas tugas akhir.

Surat Keterangan ini digunakan sebagai pengganti lembar pengesahan pada naskah Laporan Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 18 Januari 2021

Ketua Departemen,



Dr. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.

NIP 19760425 200212 1 005

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama: EFENDI WAHYU IRIANTO

NIM: 15384676/SV/0033

Tahun terdaftar : 2015

Program Studi : D3 TEKNIK MESIN

Pekulia/Sekolah: SEKOLAH VOKASI

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Proyek Akhir/Tesis/Disertasi* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis diuraikan dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiarisme. Apabila dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Proyek Akhir/Tesis/Disertasi* ini terdapat unsur plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 18 Januari 2021



EFENDI WAHYU IRIANTO

NIM. 15384676/SV/0033

*Pilih salah satu yang sesuai