

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir/proyeksi akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fachri Hadjar
NPM : 16210502
Tanggal : 28 Februari 2020

TTD Mahasiswa ISTN



(Fachri Hadjar)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fachri Hadjar

NPM : 16210502

Mahasiswa : Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)

Tahun Akademik : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul ANALISIS STRUKTUR DAN SIFAT MEKANIS PIPA CARBON STEEL ASTM A 106 GR B TERHADAP UMUR PEMAKAIAN DI PT X

Apa bila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Februari 2020

TTD Mahasiswa ISTN



(Fachri Hadjar)

H

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Fachri Hadjar

NPM : 16210502

Program Studi : Teknik Mesin S1 ISTN

Judul Proyek Akhir : ANALISI STRUKTUR DAN SIFAT MEKANIS PIPA
CARBON STEEL ASTM A 106 GR B TERHADAP
UMUR PEMAKAIAN DI PT X

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **SARJANA TEKNIK** pada Program Studi **TEKNIK MESIN S1 ISTN** fakultas **TEKNOLOGI INDUSTRI**, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Prof. Dr. Ir. D.N Adnyana (.....)

Penguji : Ir. Komarudin, MT (.....)

Penguji : Ir. Rifki Dermawan, MT (.....)

Penguji : Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 28 Februari 2020

Kepala Program Studi Teknik Mesin S1



(Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT)