



**ANALISIS PENGARUH TEMPERATUR DAN *HOLDINGTIME*
PADA PROSES KARBURASI BAJA KARBON RENDAH ST41
TERHADAP SIFAT MEKANIS**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata
Satu (S-1)**

**NAMA : SALAHUDDIN BARUS
N.I.M : 14210012
KONSENTRASI : METALLURGI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
JANUARI 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : SALAHUDDIN BARUS

NIM : 14210012

Tanggal : 06 Maret 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Barus', written in a cursive style.

(SALAHUDDIN BARUS)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SALAHUDDIN BARUS

NIM : 14210012

Program Studi : TEKNIK MESIN S1

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul "Analisa Pengaruh Temperatur Dan *Holdingtime* Pada Proses Karburasi Baja Karbon Rendah ST41 Terhadap Sifat Mekanis"

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

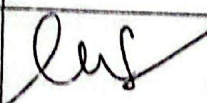
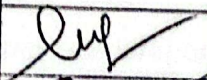
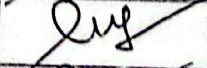
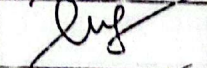
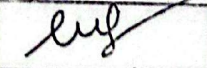
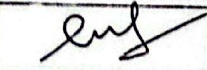
Jakarta,



(SALAHUDDIN BARUS)

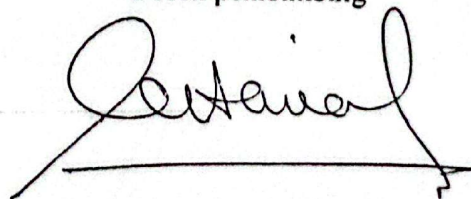
LEMBAR ASISTENSI

Nama : SALAHUDDIN BARUS
No. Pokok/ NIM : 14210012
Dosen Pembimbing : Ir. M. Faizal. H, MT.
Skripsi : Analisis Pengaruh Temperatur Dan Holdingtime Pada Proses Karburasi Baja Karbon Rendah ST41 Terhadap Sifat Mekanis

No	Tgl. Asistensi	Paraf	Catatan
1	26 November 2018		Penyerahan Proposal dan pengembangan Judul
2	04 Desember 2018		Bimbingan Bab 1 dan 2
3	15 Januari 2019		Konsultasi Bahan
4	06 Februari 2019		Bimbingan Bab 3
5	14 Februari 2019		Revisi Bab 3 dan Bab 4
6	21 Februari 2019		Bimbingan Bab 5

Jakarta, 21 Februari 2019

Dosen pembimbing



Ir. Moh Faizal. H, MT

HALAMAN PENGESAHAN

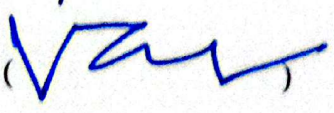
Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Salahuddin Barus
NPM : 14210012
Program Studi : Teknik Mesin S-1
Judul Skripsi : "Analisis Pengaruh Temperatur Dan *Holdingtime*
Pada Proses Karburasi Baja Karbon Rendah ST41
Terhadap Sifat Mekanis"

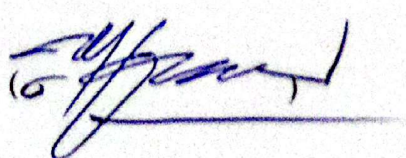
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Teknik Mesin S-1 Fakultas Teknologi Industri, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEAWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. M. Faizal H, M.T ()

Penguji : Ir. Rifki Dermawan, M.T ()

Penguji : Ir. Ucok Mulyo Sugeng, M.T ()

Penguji : Ir. Muhammad Firdausi, M.T ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :