

**PENGARUH KADAR KATALIS BaCO_3 TERHADAP
STRUKTUR MIKRO, KEKERASAN, DAN KETAHANAN KOROSI
BAJA PADUAN Fe-14Cr-9Mn.**

SKRIPSI



Disusun oleh

YUDA SAPUTRA
210014118

**JURUSAN TEKNIK MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH KADAR KATALIS $BaCO_3$ TERHADAP
STRUKTUR MIKRO, KEKERASAN, KETAHANAN KOROSI
BAJA PADUAN Fe-14Cr-9Mn.**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Mesin

Oleh :
Nama Mahasiswa : Yuda Saputra
Nomor Mahasiswa : 210014118
Jurusan : Teknik Mesin (S-1)

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 02 April 2018

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T.

Agus Dwi Iskandar S.Pd., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Daru Sugati, S.T., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Teknik Mesin
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional dan disahkan untuk memenuhi syarat guna
memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada hari : Selasa
Tanggal : 02 Januari 2019
Tempat : Ruang Lantai V, STTNAS Yogyakarta.

Disahkan Oleh:

Tanda tangan

1. Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T.

Ketua Penguji

2. Agus Dwi Iskandar, S.Pd., M.Eng.

Anggota Penguji

3. Subardi, S.T., M.T., Ph.D

Anggota Penguji

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Daru Sugati, ST., M.T.



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN**

SOAL SKRIPSI

No : 26/STTNAS/KJTM/TGA/III/2018

Nama Mahasiswa : Yuda Saputra
Nomor Mahasiswa : 210014118
Soal : Pengaruh kadar katalis BaCO_3 terhadap struktur mikro,
kekerasan, dan ketahanan korosi pada baja paduan Fe-14Cr-
9Mn.



Yogyakarta, 02 April 2018

Dosen Pembimbing I

Dr. Ratna Kartikasari, S.T, M.T.

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis bahan acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 02 April 2018

Yuda Saputra

210014118

MOTTO

- ❖ Dengan menyebut nama ALLAH SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang.
- ❖ Sesungguhnya ibadahku, hidupku, matiku hanyalah untuk ALLAH SWT. (Qs. Al-Anaam : 162)
- ❖ Kemarin adalah sejarah, hari ini adalah kenyataan dan esok adalah masa depan.
- ❖ Bila datang waktu pagi jangan menunggu-nunggu waktu sore, bila datang waktu sore jangan menunggu-nunggu waktu pagi. (HR Bukhori).
- ❖ pengalaman adalah guru paling berharga dalam hidup dan sebagai panduan untuk melangkah maju sesuai tuntunan Al-QURAN dan sunah Rosul SAW.
- ❖ Barang siapa yang berusaha bersungguh-sungguh, dia akan memperoleh apa yang dicita-citakan. AMIN.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGARUH KADAR KATALIS BaCO_3 TERHADAP STRUKTUR MIKRO, KEKERASAN, KETAHAN KOROSI BAJA PADUAN Fe-14Cr-9Mn”

Penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Teknik Mesin Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNas) Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Untuk ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Ircham, M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Nasional Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I.
3. Bapak Agus Dwi Iskandar S.Pd., M.Eng., selaku dosen pembimbing II
4. Bapak Dr. Daru Sugati, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
5. Dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang telah terselesaikan ini masih belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat lebih disempurnakan lagi di kemudian hari.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat dapat dijadikan tambahan referensi bagi rekan-rekan mahasiswa Teknik Mesin STTNas dan bagi yang memerlukan pada umumnya.

Yogyakarta, 02 April 2018

Penulis,

Yuda Saputra