



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**ANALISIS VARIASI TEMPERATUR *HEAT TREATMENT*  
TERHADAP LAJUKOROSI BAJA ST 41**

**TUGAS AKHIR**

**NAJIB FAHMI**

**1121800018**

**TEKNIK MESIN  
TANGERANG SELATAN**

**2023**



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**ANALISIS VARIASI TEMPERATUR *HEAT TREATMENT*  
TERHADAP LAJU KOROSIBAJA ST 41**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Serjana Teknik**

**NAJIB FAHMI**

**1121800018**

**TEKNIK MESIN  
TANGERANG SELATAN**

**2023**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

### **ORISINALITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan merupakan hasil plagiat dari karya orang lain dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuktelah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Najib Fahmi**

**NPM 1121800018**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal : 30 Agustus 2023**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat Menyusun dan menyelesaikan Proposal Tugas Akhir/Skripsi ini dengan baik. Penulisan Proposal Tugas Akhir/Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia. Dalam penyusunannya, penullis mendapatkan bimbingan serta dorongan penuh cinta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis kepada :

1. Ir. Jones Victor Tuapetel, ST, MT, Ph.D, IPM, ASEAN-ENG sebagai Ketua Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia
2. Pathya Rupajati ST,MT yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan Proposal Tugas Akhir/Skripsi ini.
3. Ir. Rullyenzi Rasyid, MKKK, sebagai Penasehat Akademik Angkatan 2018 (B) yang selalu memberikan motivasi dan dukungan untuk penulis.
4. Orang tua dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi dan mendo'akanpenulis untuk tetap semangat dan pantang menyerah.
5. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Mesin Institut Teknologi Indonesia khususnya angkatan 2018 yang telah banyak membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini.
6. Teman-teman rumah yang telah banyak membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan permohonan maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam menunjang kemajuan Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia dan Bangsa Indonesia. Aamiin.

Tangerang Selatan, Agustus 2023

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS  
AKHIR/SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN**

---

**AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Najib Fahmi  
NPM : 1121800018  
Program Studi : Teknik Mesin  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“ANALISIS VARIASI TEMPERATUR *HEAT TREATMENT*  
TERHADAP LAJU KOROSI BAJA ST 41”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Serpong

Pada Tanggal : 31 Agustus 2023

Yang Menyatakan

Najib Fahmi