



PROGAM STUDI TEKNIK MESIN

**PENGARUH PACK CARBURIZING PADA NILAI KEKERASAN
BAJA KARBON RENDAH SEBAGAI MATERIAL PISAU MESIN
LELE**

TUGAS AKHIR

**Ilham Aditya Cristian P P
1121600052**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
SERPONG
2020**



PROGAM STUDI TEKNIK MESIN

**PENGARUH PACK CARBURIZING PADA NILAI KEKERASAN
BAJA KARBON RENDAH SEBAGAI MATERIAL PISAU MESIN
LELE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

**Ilham Aditya Cristian P P
1121600052**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
SERPONG
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Ilham Aditya Cristian P P

NPM : 112160052

Tanda Tangan :

Tanggal : 17 Juni 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir/Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ilham Aditya Cristian P P
NPM : 1121600052
Progam Studi : Teknik Mesin – Institut Teknologi Indonesia
Judul : PENGARUH PACK CARBURIZING PADA
NILAI KEKERASAN BAJA KARBON
RENDAH SEBAGAI MATERIAL PISAU
MESIN LELE

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Progam Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing :()
Penguji I :()
Penguji II :()
Penguji III :()

Ditetapkan di :

Tanggal :

KETUA PROGAM STUDI TEKNIK MESIN

()

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Tugas Akhir/Skripsi ini dapat diselesaikan 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. Oleh karena itu ucapan terimakasih yang sebesar besarnya disampaikan kepada:

- 1) Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, M.Si Selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan Tugas Akhir/Skripsi ini.
- 2) Dr. Ing. Putu M. Santika Selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah membimbing dan mengarahkan di bidang akademik mulai dari awal perkuliahan sampai dengan tersusunnya Tugas Akhir/Skripsi ini.
- 3) Orang tua dan keluarga besar Bakrie yang telah memberikan bantuan dan dukungan material dan moral. Sehingga Tugas Akhir/Skripsi ini bisa selesai tepat pada waktunya.
- 4) Teman-teman SFB (Saturday Fun Basketball) yang telah banyak membantu dan selalu mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini.
- 5) Rekan rekan Teknik Mesin & POMITI terimakasih telah membantu dalam hal teknis maupun non teknis dalam menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini

Akhir kata kami menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih kurang sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kami maupun mereka.

Tangerang Selatan, 28 Juli 2020

Ilham Aditya Cristian

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

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

Nama : Ilham Aditya Cristian P

NPM : 1121600052

Progam Studi : Teknik Mesin

Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi

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

**PENGARUH PACK CARBURIZING PADA NILAI KEKERASAN
BAJA KARBON RENDAH SEBAGAI MATERIAL PISAU MESIN
LELE**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/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 28 Juli 2020
Yang Menyatakan

(Ilham Aditya Cristian P)