



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PERANCANGAN *HAMMER CRUSHER* KAPASITAS 5
TON/HOURS PADA SISTEM *MECHANICAL SAMPLER*
BATUBARA DI PLTU**

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Fany Himawan

1121700039

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
TANGERANG SELATAN
AGUSTUS 2021**



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PERANCANGAN *HAMMER CRUSHER* KAPASITAS 5
TON/HOURS PADA SISTEM *MECHANICAL SAMPLER*
BATUBARA DI PLTU**

TUGAS AKHIR/SKRIPSI
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Fany Himawan
1121700039

TEKNIK MESIN
TANGERANG SELATAN
AGUSTUS 2021

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 : Fany himawan

NPM : 1121700039

Tanda Tangan :

Tanggal : Agustus 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Fany Himawan

NPM : 1121700039

Program Studi : Teknik Mesin – Institut Teknologi Indonesia

Judul : PERANCANGAN *HAMMER CRUSHER* KAPASITAS 5
TON/HOURS PADA SISTEM *MECHANICAL SAMPLER*
BATUBARA DI PLTU

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Khairul Jauhari ST, MT (.....)

Penguji I : (.....)

Penguji II : (.....)

Penguji III : (.....)

Ditetapkan di : Tangerang Selatan

Tanggal : Agustus 2021

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

(J. Victor Tuapetel, ST, MT, Ph.D, IPM.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Proposal Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan tugas akhir 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) J.Victor Tuapetel S.T, M.T, Ph.D, IPM Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin dan koordinator tugas akhir yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan Tugas Akhir ini.
- 2) Khairul Jauhari ST, MT Selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan Tugas Akhir ini.
- 3) Dr.Ir. Dwita Suastiyanti M.Si, IPM. Selaku dosen Penasehat Akademik yang telah mengarahkan dan membimbing dibidang akademik sejak awal perkuliahan
- 4) Orang tua yang telah memberikan bantuan dan dukungan material dan moral. Sehingga Proposal Tugas Akhir ini bisa selesai tepat pada waktunya
- 5) Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Mesin Institut Teknologi Indonesia. Khususnya Teknik Mesin 2017 yang telah memberikan motivasi serta dukungannya dalam memeberikan pengalaman berharga.

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

Tangerang Selatan, Juni 2021

Fany Himawan

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
PROPOSAL TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Fany Himawan

NPM : 1121700039

Program Studi : Teknik Mesin

Jenis Karya : Proposal Tugas Akhir

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

**PERANCANGAN *HAMMER CRUSHER* KAPASITAS 5 TON/HOURS
PADA SISTEM *MECHANICAL SAMPLER* BATUBARA DI PLTU**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tangerang Selatan

Pada Tanggal : Agustus 2021

Yang Menyatakan

(Fany Himawan)