

ANALISA PERUBAHAN SIFAT KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO PENGARUH DARI MEDIA CELUP CEPAT DAN MEDIA KARBURISASI PADAT PADA MATERIAL BAJA ST 41

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Muhammad Dani Romadhon 1121900020

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA SERPONG 2024



ANALISA PERUBAHAN SIFAT KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO PENGARUH DARI MEDIA CELUP CEPAT DAN MEDIA KARBURISASI PADAT PADA MATERIAL BAJA ST 41

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Muhammad Dani Romadhon 1121900020

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA SERPONG 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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 : Muhammad Dani Romadhon

NPM : 1121900020

Tanda Tangan :

Tanggal :

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir/Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Dani Romadhon

NIM : 1121900020

Program Studi : Teknik Mesin

Judul : ANALISA

PERUBAHAN SIFAT KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO PENGARUH DARI MEDIA CELUP CEPAT DAN MEDIA KARBURISASI PADAT PADA MATERIAL BAJA ST 41

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan Diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ismojo S.T., M.T., IPP

Penguji 1 : Dr. Eng Muhammad Kozin S.T., M.SI

Penguji 2 : Prof. Dr.Ir. Dwita Suastiyanti M.Si, IPU,

ASEAN-ENG

Penguji 3 : Dr. Pathya Rupajati, S.T., M.T

Ditetapkan : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal :

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN – ITI

(Ir. Jones Victor Tuapetel, S.T., M.T., Ph.D, IPM, ASEAN-Eng)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat- 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. Victor Tuapetel, S.T., M.T., Ph.D, IPM, sebagai Ketua Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia
- 2. Dr. Ismojo S.T., M.T., IPP, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan Tugas Akhir/Skripsi ini.
- 3. Dr. Ir. Iyus Hendrawan IPM, Asean-Eng, sebagai Penasehat Akademik Angkatan 2019 yang selalu memberikan motivasi dan dukungan untuk penulis.
- 4. Orang tua dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi dan mendo'akan penulis untuk tetap semangat dan pantang menyerah.
- Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Mesin Institut Teknologi Indonesia yang telah banyak membantu untuk menyelesaikan Proposal Tugas Akhir/Skripsi ini.

Tangerang Selatan, Agustus 2024

Muhammad Dani Romadhon