

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahilalamin saya panjatkan puji syukur kepada Allah SWT, sebab hanya atas rahmat dan hidayahnya maka laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Laporan tugas akhir ini berjudul **“PENGURANGAN WASTE UNTUK PRODUK ALUMINIUM ROD DENGAN KONSEP *LEAN MANUFACTURING* DI PT TEMBAGA MULIA SEMANAN”**, dibuat dan disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik jenjang pendidikan Starta-1 Program Studi Teknik Industri Universitas Esa Unggul.

Shalawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat islam di muka bumi. Saya menyadari banyak hambatan yang harus dilalui dan meyakini bahawa tanpa bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak dari masa awal perkuliahan sampai akhir penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT, PH, D selaku Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Esa Unggul Jakarta.
2. Bapak Dr. Arief Suwandi, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Esa Unggul Jakarta.
3. Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT, PH, D yang selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulisan untuk menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Kaspar Purba, ST., MM manager di bagian Aluminium PT. Tembaga Mulia Semanan yang memberikan izin untuk melakukan penelitian di PT. Tembaga Mulia Semanan
5. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Esa Unggul Jakarta.
6. Orang tua kandung Bapak Taufik Ismail SE dan Ibu Ayamah,S.Kep., M.Kep yang telah memberikan dukungan dan semangat.
7. Keluarga Teknik Industri Angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
8. Seluruh keluarga besar dari H.Ali yang sudah memberikan motivasi semangat dan dukungan terus-menerus.
9. Serta pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan maupun doa kepada penulis.

Semoga semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan dari semua pihak kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Akhir kata, dengan segala keterbatasan dan tiada lain harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan bagi pembaca yang memerlukan pada umumnya.

Jakarta 20 Februari 2024  
Penulis

Universitas  
**Esa Unggul**

Muhammad Fakhri Ismail

Universitas  
**Esa Unggul**