

**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM
UPAYA MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI DI
PT LRS (*LEN RAILWAY SYSTEMS*)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai usulan pembuatan Tugas Akhir
pada Program Studi Teknik Industri**



Oleh
BIMO HILMAYANA SYAHPUTRA
21416226201061

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM UPAYA MENINGKATAKAN EFISIENSI PRODUKSI DI PT LRS (*LEN RAILWAY SYSTEMS*)

*The Implementation of Lean Manufacturing to Increase Production Efficiency
at PT LRS (Len Railway Systems)*

Tugas Akhir diajukan oleh:
Bimo Hilmayana Syahputra
21416226201061
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Ir. Fathurohman, S. Pd., M. T.
NIDN: 0430078204

Pembimbing II,



Suryadi, S. T., M. T.
NIDN: 0403098603

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI DI PT LRS (*LEN RAILWAY SYSTEMS*)

*The Implementation of Lean Manufacturing to Increase Production Efficiency
at PT LRS (Len Railway Systems)*

Bimo Hilmayana Syahputra
21416226201061

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2025

Ketua Penguji,



**Ir. Afif Hakim, S. T.,
M. T.**

NIDN: 0412098701

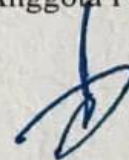
Anggota Penguji I,



**Mohammad Fadli
Perdana, S. T., M. T.**

NIDN: 0411079302

Anggota Penguji II,



**Ir. Fathurohman, S. Pd.,
M. T.**

NIDN: 0430078204

Mengetahui:



**Ir. Ade Suhara, S. T., M. M., IPU.,
ASEAN., Eng.**

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, S. T., M. T.,
IPM., ASEAN., Eng.**

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Bimo Hilmayana Syahputra menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Penerapan *Lean Manufacturing* Dalam Upaya Meningkatkan Efisiensi di PT LRS (*Len Railways System*)** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 14 Mei 2025
Yang Menyatakan,

Bimo Hilmayana Syahputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan judul "**PENERAPAN LEAN MANUFACTURING DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFISIENSI DI PT LRS (LEN RAILWAY SYSTEMS)**". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini terwujud berkat bantuan, arahan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng., Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc. Koordinator Tugas akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ir. Fathurrohman, S.Pd., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Suryadi, S.T., M.T., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Dosen Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas bimbingan dan pengajarannya selama perkuliahan,
8. Kedua orang tua penulis Bpk. Agus Waluyo dan Ibu Sri Rukmini. Khususnya untuk ibu, karena selalu menjadi tempat pulang terbaik. Dari semua do'a yang dipanjatkan, lelah yang dikesampingkan serta dukungan yang tak pernah dilupakan. Skripsi ini mungkin tak sebanding dengan semua itu tetapi setiap halamannya akan selalu ada jejakmu. Terima kasih Mah.

9. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas motivasi, kerja sama serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas akhir ini,
10. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, D. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dari segi isi ataupun penyusunan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan penyusunan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat menjadi sumber referensi studi literatur dan bermanfaat bagi semua pihak yang sedang menekuninya.

Karawang, 14 Mei 2025

Penulis

Bimo Hilmayana Syahputra