

**ANALISIS PENJADWALAN PROYEK *RAFTER* DI PT MURIAGUNG
KARYABAJA DENGAN METODE *CRITICAL PATH METHOD (CPM)* &
PROJECT EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE (PERT) (STUDI
KASUS : PROYEK ESR)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh :
Muhamad Heryanto
204162226201146

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PENJADWALAN PROYEK RAFTER DI PT MURIAGUNG KARYABAJA DENGAN METODE CRITICAL PATH METHOD (CPM) & PROJECT EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE (PERT) (STUDY KASUS : PROYEK ESR)

*Analysis of Rafter Project Scheduling at Pt Muriagung Karyabaja Using
Critical Path Method (Cpm) & Project Evaluation and Review Technique (Pert)
(Case Study: Esr Project)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

MUHAMAD HERYANTO

20416226201146

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 September 2024

Menyetujui:

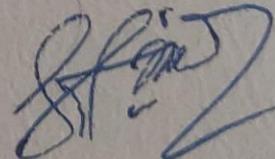
Pembimbing I,



Ir. Fathurohman, S.PD., M.T.

NIDN: 0430078204

Pembimbing II,



Suryadi S.T., M.T

NIDN: 0403098603

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENJADWALAN PROYEK Rafter DI PT MURIAGUNG KARYABAJA DENGAN METODE CRITICAL PATH METHOD (CPM) & PROJECT EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE (PERT) (STUDI KASUS : PROYEK ESR)

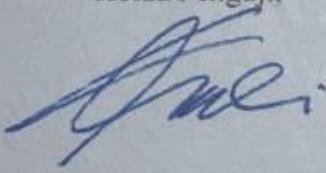
*Analysis of Rafter Project Scheduling at Pt Muriagung Karyabaja Using
Critical Path Method (Cpm) & Project Evaluation and Review Technique (Pert)
(Case Study: Esr Project)*

MUHAMAD HERYANTO
20416226201146

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

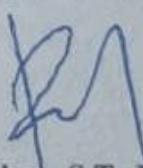
Karawang, 27 September 2024

Ketua Penguji,



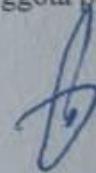
Mohammad Fadli Perdana, S.T., M.T
NIDN: 0411079302

Anggota penguji 1,



Roban, S.T., M.T.
NIDN: 0420078805

Anggota penguji 2,



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

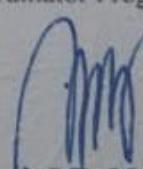
Mengetahui



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU,
FACULTAS TEKNIK
NIDN: 0430066901

Dekan,

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng.
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Heryanto menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Penjadwalan Proyek *Rafter* Di PT Muriagung Karyabaja dengan metode *Critical Path Method* (CPM) & *Project Evaluation and Review Technique* (PERT) (Studi Kasus : Proyek ESR)” 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, 27 September 2024

Yang Menyatakan,

Muhamad Heryanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Penjadwalan Proyek *Rafter* Di PT Muriagung Karyabaja dengan metode *Critical Path Method (CPM) & Project Evaluation and Review Technique (PERT)* (Studi Kasus : Proyek ESR)”. Adapun maksud dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Teknik Industri.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan serta masukan kepada penulis, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, ST., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Indah Pratiwi. S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ir. Fathurohman, S.PD., M.T., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Suryadi S.T., M.T., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Cecep Rahmat Purnama, selaku ayah yang selalu memberikan motivasi dikala mengerjakan tugas akhir.
8. Titin Suhartini, selaku ibu yang selalu memberikan support mental serta motivasi selama mengerjakan tugas akhir.

9. Andri Nuryanto Saksana S.Kom., selaku kepala bagian produksi di PT. Muriagung Karyabaja yang telah mengizinkan dan memberikan data penelitian.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 27 September 2024

Penulis,

Muhamad Heryanto