

**OPTIMASI PENJADWALAN PROYEK KONTRUKSI  
DENGAN METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM)  
DAN *PRECEDENCE DIAGRAM METHOD* (PDM)  
(STUDI KASUS : PT SAMARA INSAN SENTOSA)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Industri**



Oleh  
**Nuke Maheswara Aji**  
21416226201002

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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**OPTIMASI PENJADWALAN PROYEK KONTRUKSI DENGAN  
METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM) DAN *PRECEDENCE  
DIAGRAM METHOD* (PDM)  
(STUDI KASUS : PT SAMARA INSAN SENTOSA)**

*A Construction Project Scheduling Optimization with Critical Path Method  
(CPM) and Precedence Diagram Method (PDM)  
(Case Study: PT Samara Insan Sentosa)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Nuke Maheswara Aji**

**21416226201002**

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juni 2025

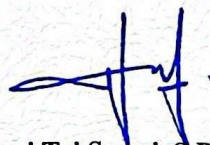
Menyetujui:

Pembimbing I,



**(Aina Nindiani, S.TP., M.T.)  
NIDN: 0413057705**

Pembimbing II,



**(Weni Tri Sasmi, S.Pd., M.Pd)  
NIDN: 0408019203**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**OPTIMASI PENJADWALAN PROYEK KONTRUKSI DENGAN  
METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM) DAN *PRECEDENCE  
DIAGRAM METHOD* (PDM)  
(STUDI KASUS : PT SAMARA INSAN SENTOSA)**

*A Construction Project Scheduling Optimization with Critical Path Method  
(CPM) and Precedence Diagram Method (PDM)  
(Case Study: PT Samara Insan Sentosa)*

**Nuke Maheswara Aji**

**21416226201002**

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

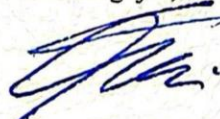
Karawang, 23 Juni 2025

Ketua Sidang,



**(Aina Nindiani, S.TP.,  
M.T.)  
NIDN: 0413057705**

Penguji I,



**(Mohammad Fadli  
Perdana, S.T., M.T)  
NIDN: 0411079302**

Penguji II,



**Amelia Nur Fariza,  
S.T., M.Sc  
NIDN: 0404028902**

Mengetahui:

Dekan,



**(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 Nuke Maheswara Aji menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **OPTIMASI PENJADWALAN PROYEK KONTRUKSI DENGAN METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM) DAN *PRECEDENCE DIAGRAM METHOD* (PDM) (STUDI KASUS : PT SAMARA INSAN SENTOSA)** 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 bersedia 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, 23 Juni 2025  
Yang Menyatakan,



**Nuke Maheswara Aji**

## KATA PENGANTAR

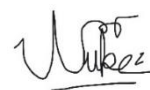
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta syafaat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Shalawat serta salam tidak lupa penulis haturkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Penulis berharap laporan ini dapat menambah pengetahuan dan memberi manfaat yang sebesar-besarnya. Sebelumnya penulis meminta maaf bilamana terdapat kesalahan kata atau kalimat yang kurang berkenan. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN., Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN., Eng. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ibu Aina Nindiani, S.TP., M.T selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Ibu Weni Tri Sasmi, S.Pd.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Keluarga dari penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama proses pembuatan Proposal Tugas Akhir,

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

Karawang, 23 Juni 2025

Penulis,



**Nuke Maheswara Aji**

