

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK DENGAN
MENGUNAKAN METODE CPM, PERT, DAN *CRASHING*
PADA PERBAIKAN BOILER ZUG**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri



Oleh:

Alfi Syahrin

19416226201091

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

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI PENJADWALAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE CPM, PERT DAN CRASHING PADA PERBAIKAN BOILER ZUG

*Evaluation of Project Scheduling Using CPM, PERT and Crashing Methods on
Zug Boiler Repair*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Alfi Syahrin

NIM: 19416226201091

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

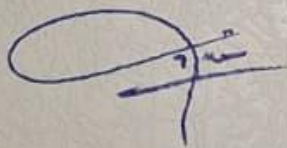
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2025

Menyetujui:

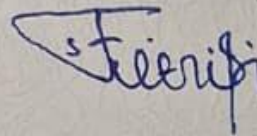
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Aina Nindiani, S.TP., M.T.

NIDN: 0413057705



Fitri Sulastri, S.T., MT.

NIDN: 0410068604

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE
CPM, PERT DAN CRASHING PADA PERBAIKAN BOILER ZUG**

*Evaluation of Project Scheduling Using CPM, PERT and Crashing Methods on
Zug Boiler Repair*

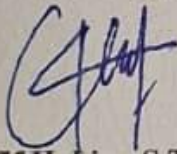
Alfi Syahrin

NIM: 19416226201091

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,



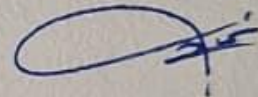
Ir. Afif Hakim, S.T., M.T.
NIDN: 0412098701

Anggota Penguji I,



Rizki Amalia Pratiwi, S.T., M.Sc
NIDN: 0412079601

Anggota Penguji II,



Aina Nindiani, S.TP., M.T.
NIDN: 0413057705

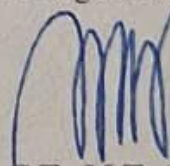
Mengetahui:

Dekan,



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

Ketua Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Alfi Syahrin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Evaluasi Penjadwalan Proyek dengan Menggunakan Metode CPM, PERT dan *Crashing* pada Perbaikan Boiler Zug” 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 risiko/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, 12 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Alfi Syahrin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya yang luar biasa sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Evaluasi Penjadwalan Proyek dengan Menggunakan Metode CPM, PERT dan *Crashing* pada Perbaikan Boiler Zug”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari peran serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ucapkan banyak terimakasih atas bantuan yang diberikan, terutama kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Muhammad Sayuti, S.T., M.T., IPM, ASEAN., ENG Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Selaku Wali Dosen penulis, yang selalu memberikan masukan dan menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi selama menjalani perkuliahan,
4. Ibu Annisa Indah Pratiwi., S.T., M.T., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ibu Aina Nindiani, S.TP., M.T., Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir,
6. Ibu Fitri Sulastri, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir,
7. Para Dosen Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan,

8. Bapak Agus Muslim, Selaku Direktur CV. Mandala Utama yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian di CV. Mandala Utama,
9. Keluarga tecinta Bapak Asep Suryaman, Mamah Aniyatul Hikmah, dan Dede Aulia Rahma Kamila yang selalu memberikan do'a dan dukungan moril kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
10. Sahabat-sahabat penulis, Sendy Aziz Noviansyah, Muhammad Ihza Maulana, Rovi Rahmanta, Pak Suyadi selaku teman sejawat penulis sepanjang masa perkuliahan di Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
11. Seluruh anggota kelas TI19F yang saling memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
12. Seluruh teman dan kerabat, khususnya Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2019 yang terus memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Seluruh teman-teman yang tidak dapat dituliskan satu persatu oleh penulis yang ikut terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini,

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bentuk motivasi untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada pada diri penulis. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 12 Agustus 2025

Penulis,

Alfi Syahrin