ANALISIS EFISIENSI KERJA TEKNISI *MAINTENANCE AC* MENGGUNAKAN METODE *FULL-TIME EQUIVALENT* (FTE) DAN *TIME MOTION STUDY*

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Dede Sukendar

2241622621163

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS EFISIENSI KERJA TEKNISI *MAINTENANCE AC* MENGGUNAKAN METODE *FULL-TIME EQUIVALENT* (FTE) DAN *TIME MOTION STUDY*

Analysis of AC Maintenance Technician Work Efficiency Using Full-Time Equivalent (FTE) and Time Motion Study Methods

Tugas Akhir diajukan oleh:

Dede Sukendar

22416226201163

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Agustus 2026

Menyetujui:

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T., M.T.	**Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd.**
NIDN: 0417037903	**NIDN: 0429079204**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS EFISIENSI KERJA TEKNISI *MAINTENANCE AC* MENGGUNAKAN METODE *FULL-TIME EQUIVALENT* (FTE) DAN *TIME MOTION STUDY*

Analysis of AC Maintenance Technician Work Efficiency Using Full-Time Equivalent (FTE) and Time Motion Study Methods

Dede Sukendar

22416226201163

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, 19 Agustus 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Mohammad Fadli Perdana, S.T.,M.T.	**Suryadi, S.T., M.T.**	**Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T., M.T.**
NIDN: 0411079302	**NIDN: 0403098603**	**NIDN: 0417037903**

Mengetahui:

Dekan,	Koordinator Program Studi,
Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN Eng.	**Suryadi, S.T., M.T.**
NIDN: 0430066901	**NIDN: 0403098603**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dede Sukendar menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "**ANALISIS EFISIENSI KERJA TEKNISI *MAINTENANCE* AC MENGGUNAKAN *METODE FULL-TIME EQUIVALENT* (FTE) DAN *TIME MOTION STUDY***" 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, 19 Agustus 2026
Yang Menyatakan,



Dede Sukendar

KATA PENGANTAR

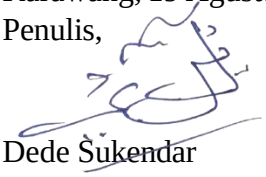
Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul Analisis "ANALISIS EFISIENSI KERJA TEKNISI *MAINTENANCE AC* MENGGUNAKAN METODE *FULL-TIME EQUIVALENT* (FTE) DAN *TIME MOTION STUDY*", Proposal Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Pada kesempatan ini pula penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S,E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Suryadi, S.T., M.T., IPM, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, kekuatan, semangat serta doa kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas bimbingan dan pengajarannya selama perkuliahan.
9. Rekan-rekan seperjuangan, khususnya Teknik Industri angkatan 2022 yang memberikan dukungan dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

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

Karawang, 19 Agustus 2026
Penulis,



Dede Sukendar