

**ANALISIS *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* (TPM)
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *OVERALL
EQUIPMENT EFFECTIVENESS* (OEE) PADA MESIN NW 250
DI PT KAO INDONESIA**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

SEIF OMARR YARDAN

19416226201068

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* (TPM) DENGAN
MENGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*
(OEE) PADA MESIN NW 250 DI PT KAO INDONESIA**

***An Analysis of Total Productive Maintenance (TPM) Using The Overall
Equipment
Effectiveness (OEE) Method on The NW 250 Machine at PT KAO Indonesia***

Tugas Akhir Diajukan oleh:

SEIF OMARR YARDAN

NIM: 19416226201068

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 13 Agustus 2025

Menyetujui:

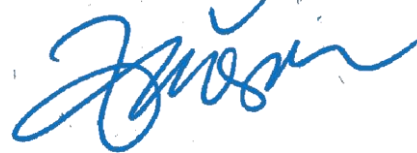
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.

NIDN: 0402109003



Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc.

NIDN: 0411118906

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) DENGAN
MENGUNAKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS
(OEE) PADA MESIN NW 250 DI PT KAO INDONESIA**

*An Analysis of Total Productive Maintenance (TPM) Using The Overall
Equipment
Effectiveness (OEE) Method on The NW 250 Machine at PT KAO Indonesia*

SEIF OMARR YARDAN

NIM: 19416226201068

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, 13 Agustus 2025

Ketua Penguji,



Karnadi, S.T., M.T.

NIDN: 0407049402

Anggota Penguji I,



Suryadi, S.T., M.T.

NIDN: 0403098603

Anggota Penguji II,



Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc.

NIDN: 0411118906

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 Seif Omarr Yardan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis *Total Productive Maintenance* (Tpm) Dengan Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (Oee) Pada Mesin NW 250 di PT KAO Indonesia” 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, 13 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Seif Omarr Yardan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puja dan puji syukur khadirat Allah SWT atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis *Total Productive Maintenance* (Tpm) Dengan Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (Oee) Pada Mesin NW 250 di PT KAO Indonesia” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1). Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, bimbingan, nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Maka pada kesempatan ini, dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN, ENG. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, ENG. 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 Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc., Selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Industri yang selama ini telah memberikan ilmu selama di proses perkuliahan.

7. Sebagai ungkapan terimakasih, skripsi ini penulis persembahkan kepada Orang tua tercinta Almarhum Bapak Ratnofar dan Ibu Icah Casiah yang selalu menjadi penyemangat penulis untuk memberikan inspirasi dan motivasi, memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis.
8. Kepada saudara – saudara terdekat saya, terimakasih atas segala doa dan segala motivasinya.
9. Kepada calon istri yang shalehah, Novita alldila yang telah senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis dan membantu dalam mengerjakan skripsi penulis serta memberikan semangat sampai terselesaikannya skripsi ini.
10. Sahabat terdekat dan teman-teman TI19 D yang telah menyemangati mendukung setiap langkah pada proses penyelesaian skripsi ini.

Karawang, 13 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Seif Omarr Yordan