

**STUDI PENERAPAN TOTAL *PRODUCTIVE*
MAINTENANCE UNTUK MENINGKATKAN
PERFORMA MESIN CNC *MILLING* (SNK)**

DI PT. HK-Pati

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

mendapatkan gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri



oleh:

MUHAMAD ARIFIN

19416226201027

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
STUDI PENERAPAN TOTAL *PRODUCTIVE MAINTENANCE* UNTUK
MENINGKATKAN PERFORMA MESIN CNC *MILLING* (SNK)
DI PT. HK-Pati

*An Implamantion of Total Prductiv Maintenance to Improve the Performance
of CNC Milling (SNK) at PT. HK-Pati*

Tugas Akhir diajukan oleh:

MUHAMAD ARIFIN

NIM: 19416226201027

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Aina Nindiani, S.TP., M.T

NIDN: 0413057705



Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN
STUDI PENERAPAN TOTAL *PRODUCTIVE MAINTENANCE* UNTUK
MENINGKATKAN PERFORMA MESIN CNC *MILLING* (SNK)
DI PT. HK-Pati
An Implamantion of Total Prductive Maintenance to Improve the Performance
of CNC Milling (SNK) at PT. HK-Pati

Muhamad Arifin

19416226201027

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagai syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



Karnadi, S.T., M.T.
NIDN: 0407049402

Anggota Penguji II,



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

Mengetahui:

Dekan,



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

Koordinator Program Studi Teknik Industri,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Arifin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Studi Penerapan Total *Productive Maintenance* Untuk Meningkatkan Performa Mesin CNC *MILLING* (SNK) di PT. HK-Pati 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 324 Juli 2025

Yang Menyatakan,

Muhamad Arifin

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya serta telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis untuk dapat menyelesaikan penulisan Laporan Proposal yang berjudul “Studi Penerapan Total *Productive Maintenance* Untuk Meningkatkan Performa Mesin CNC *Milling* (SNK) Di Pt. Hk-Pati”. Tanpa karunia-Nya penulis tidak mampu menyelesaikan proposal ini.

Karena merupakan tugas penulis untuk melaksanakan rencana tersebut, maka penulis menyusun laporan ini. Penulis menyadari bahwa banyak orang dan organisasi yang berkontribusi terhadap penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada banyak individu dan organisasi yang telah berkontribusi dalam penyelesaian Laporan Proposal. Saya ingin menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPU., ASEAN. Eng Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, ST., M.T., IPM., ASEAN. Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Anisa Indah Pratiwi, ST., M.T. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Aina Nindiani, S.Tp., M.T. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Proposal.
6. Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Proposal
7. Bapak Solihin Sakam, SI selaku Manager PT. Hk-Pati dan Karyawan PT. Hk-Pati telah membantu dalam proses penelitian ini.
8. Semua Staff dan Karyawan PT. Hk-Pati yang telah membantu dalam proses penelitian ini.

9. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan untuk penyusunan Praktik kerja lapangan ini.

Laporan proposal ini tidak akan mungkin terwujud tanpa dukungan dari orang-orang yang dicintai penulis, khususnya mereka yang merupakan mahasiswa Teknik Industri di kelas kelulusan 2019 dan telah memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikannya. Tujuan dari makalah ini adalah untuk memberikan informasi kepada para pembaca dan diharapkan dapat memunculkan beberapa ide.