

**PERENCANAAN PEMELIHARAAN PADA MESIN JM40
MENGUNAKAN METODE RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE (RCM)
(Studi Kasus Di PT. SUKSES MANDIRI TEKNINDO)**

TUGAS AKHIR

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



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN PEMELIHARAAN PADA MESIN JM40 MENGGUNAKAN
METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)
(STUDI KASUS DI PT. SUKSES MANDIRI TEKNINDO)**

*Maintenance Planning on JM40 Machine Using Reliability Centered Maintenance
(RCM) Method (A Case Study at PT. Sukses Mandiri Teknindo)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

ATANG SUTISNA

NIM : 18416226201136

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 13 Agustus 2022

Menyetujui :

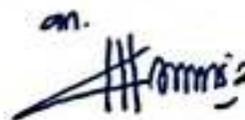
Pembimbing I,



Fathurohman, S.Pd., M.T.

NIDN : 0430078204

Pembimbing II,



Akda Zahrotul Wathoni, S.SI., M.Si.

NIDN : 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN PEMELIHARAAN PADA MESIN JM40 MENGGUNAKAN
METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)
(STUDI KASUS DI PT. SUKSES MANDIRI TEKNINDO)**

*Maintenance Planning on JM40 Machine Using Reliability Centered Maintenance
(RCM) Method (A Case Study at PT. Sukses Mandiri Teknindo)*

NIM : 18416226201136

ATANG SUTISNA

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

Karawang, 13 Agustus 2022

Penguji I,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.

NIDN : 0430066901

Penguji II,



Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T., IPM.

NIDN : 0414097804

Mengetahui :



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.

NIDN : 0430066901

Koordinator Program Studi,

an. 

Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.

NIDN : 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Atang Sutisna menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Perencanaan Pemeliharaan Pada Mesin JM40 Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance (RCM)* (Studi Kasus di PT. Sukses Mandiri Teknindo)" 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 2022

Yang Menyatakan,



Atang Sutisna

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, anugrah dan karunia yang sangat melimpah serta telah memberikan petunjuk dan bimbingan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maka dari itu, atas dasar keimanan dan ketakwaan penulis diberikan keyakinan dan kelancaran serta mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyusun Tugas Akhir ini sebagai tanggung jawab untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir di PT. Sukses Mandiri Teknindo. Dan penulis menyadariterselesainya Tugas Akhir ini berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E, M.M., Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Fathurohman, S.Pd., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu dan tenaga selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Akda Zahrotul Wathoni, S. Si., M. Si., Selaku Dosen Pembimbing 2 dan Koordinator Tugas Akhir yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu dan tenaga selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Selaku Koordinator Tugas Akhir yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu dan tenaga selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

7. Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc., Selaku Dosen Pendamping Mahasiswa Teknik Industri yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dan informasi dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
8. Toni, Selaku Direktur PT. Sukses Mandiri Teknindo, yang telah memberikan izin untuk melakukan Penelitian Tugas Akhir.
9. Lili Miliawati, Selaku HRD Personalia PT. Sukses Mandiri Teknindo, yang telah memberikan izin untuk melakukan Penelitian Tugas Akhir.
10. Teguh, selaku *Leader* PT. Sukses Mandiri Teknindo, yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan waktu serta tenaga pada saat proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Ervan Abdurauf, Selaku Sahabat yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan waktu serta tenaga pada saat proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
12. Kedua Orang tua yang telah mendidik dan membesarkan dengan penuh kasih sayang serta do'a yang selalu mengiringi langkah untuk keselamatan dan kesuksesan dalam segala hal.
13. Nur Elah, selaku istri saya yang tercinta yang telah menjadi *support system* dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Seluruh teman - teman penulis, Khususnya Mahasiswa dan Mahasiswi jurusan Teknik Industri angkatan 2018, yang telah memberikan dorongan moral kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini ini.

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

Karawang, 13 Agustus 2022

Penulis,

Atang Sutisna