

**PENENTUAN INTERVAL WAKTU PREVENTIVE
MAINTENANCE PADA MESIN ALAT BERAT
FORKLIFT DENGAN MENGGUNAKAN METODE
RELIABILITY CENTERED MAINTENANANCE II
(RCM II)
(STUDI KASUS : CV. SANTOSO TEKNIK)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

**Memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh :

MU' MIN

16416226201021

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENENTUAN INTERVAL WAKTU PREVENTIVE MAINTENANCE
PADA MESIN ALAT BERAT FORKLIFT DENGAN
MENGUNAKAN METODE RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE II (RCM II)
(STUDI KASUS : CV. SANTOSO TEKNIK)**

*Determination Of Preventive Maintenance Interval Toward Forklift Machine By
Using Reliability Centered Maintenance II (RCM II) Methode
(Case Study: Cv. Santoso Teknik)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Mu'min

NIM : 16416226201021

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 juni 2021

Menyetujui :

Pembimbing I



(Dicky Suryapranatha, ST., MT.)

NIDN : 0414097804

Pembimbing II



(Sani Suhardiman, S.Pd., M.Pd.)

NIDN : 0404048402

LEMBAR PENGESAHAN

**PENENTUAN INTERVAL WAKTU PREVENTIVE MAINTENANCE
PADA MESIN ALAT BERAT FORKLIFT DENGAN
MENGUNAKAN METODE RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE (RCM II)
(STUDI KASUS : CV. SANTOSO TEKNIK)**

*Determination Of Preventive Maintenance Interval Toward Forklift Machine By Using
Reliability Centered Maintenance II (RCM II) Methode
(Case Study: Cv. Santoso Teknik)*

NIM : 16416226201021

Mu'min

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat
Memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Juni 2021

Penguji I



(Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.)

NIDN : 0402109003

Penguji II



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)

NIDN : 0404048402

Mengetahui,

Dekan


KARAWANG

(Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom)

TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

NIDN : 0419037701

Ketua Program Studi



(Ir. Ade Suhara, ST., M.M IPM)

NIDN : 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mu'min menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Penentuan Interval Waktu *Preventive Maintenance* Pada Mesin Alat Berat Forklift Dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance II* (RCM II) (Studi Kasus : Cv.Santoso Teknik)" 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 atau 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.

Kurawang, 09 Juni 2021

Yang Menyatakan,



Mu'min

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah yang melimpahkan rahmat dan karunia –Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian Tugas Akhir yang berjudul “Penentuan Interval Waktu *Preventive Maintenance* Pada Mesin Alat Berat Forklift Dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance II* (RCM II) (Studi Kasus : Cv.Santoso Teknik)” tepat pada waktunya. Pada kesempatan ini saya banyak terima kasih atas bantuan yang diberikan kepada saya, terutama kepada:

1. Bapak Ida (ALM) dan Ibu Awit, selaku orang tua dan juga keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun moril,
2. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM. selaku rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., MM, Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, ST., MT, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
6. Bapak Dicky Suryapranatha, ST., MT. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
7. Bapak Sani Suhardiman, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara penulisan karya ilmiah dengan benar,
8. Restu Pratiwi, Amd., Keb selaku pendamping yang selalu memberikan semangat serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik,
9. Bapak Triono selaku pembimbing lapangan di CV. SANTOSO TEKNIK,
10. Seluruh keluarga besar brother unity yang selalu memberikan semangat,
11. Seluruh mahasiswa Teknik Industri angkatan 2016 yang sama-sama berjuang untuk mendapatkan gelar sarjana,

Besar harapan saya semoga seluruh bantuan yang diberikan mendapat pahala dan ridho dari Allah SWT. Saya menyadari penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Karawang, 09 Juni 2021

Mu`min

