

**PREDIKSI SISA USIA PAKAI KOMPONEN MESIN
MENGUNAKAN METODE ARIMA PADA HASIL
INSPEKSI AUTONOMOUS MAINTENANCE**

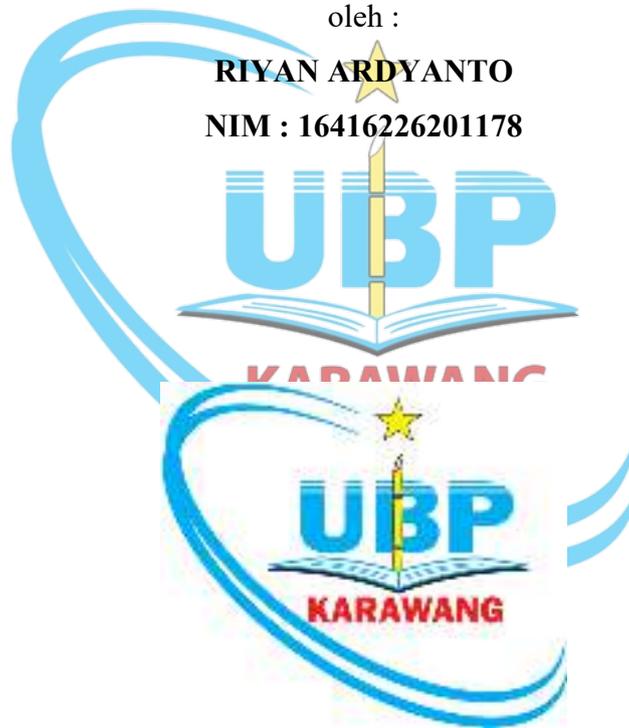
TUGAS AKHIR

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

oleh :

RIYAN ARDYANTO

NIM : 16416226201178



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

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

PREDIKSI SISA USIA PAKAI KOMPONEN MESIN MENGUNAKAN METODE ARIMA PADA HASIL INSPEKSI AUTONOMOUS MAINTENANCE

**The Prediction of Effective Usage Period of Machine Components by Using
ARIMA Method on Autonomous Maintenance Inspection Results**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Riyan Ardyanto

NIM : 16416226201178

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

Karawang, 24 Agustus 2020

Menyetujui:

Pembimbing I,



Annisa Indah Pratiwi, ST., MT

NIDN: 0402109003

Pembimbing II,



Aina Nindiani, S.TP., MT

NIDN: 0413057705

LEMBAR PENGESAHAN

PREDIKSI SISA USIA PAKAI KOMPONEN MESIN MENGUNAKAN METODE ARIMA PADA HASIL INSPEKSI AUTONOMOUS MAINTENANCE

The Prediction of Effective Usage Period of Machine Components by Using
ARIMA Method on Autonomous Maintenance Inspection Results

NIM : 16416226201178

Riyan Ardyanto

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, 24 Agustus 2020

Penguji I,



Afif Hakim, ST., MT
NIDN: 0412098701

Penguji II,



Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM
NIDN: 0430066901

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM
NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Riyan Ardyanto menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Prediksi Sisa Usia Pakai Komponen Mesin dengan Metode ARIMA pada Hasil Inspeksi Autonomous Maintenance" 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/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, 24 Agustus 2020

Yang Menyatakan,



Riyan Ardyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proposal tugas akhir tepat pada waktunya.

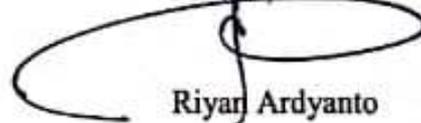
Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr, H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ade Suhara, ST., MM, Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ade Astuti Widi Rahayu, ST., MT, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Annisa Indah Pratiwi, ST., MT, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Aina Nindiani, S.TP., MT, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

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

Karawang, 24 Agustus 2020

Penulis,



Riyar Ardyanto