

**PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BLOW MOLDING
DENGAN METODE MARKOV CHAIN UNTUK MENURUNKAN
BIAYA PERAWATAN
(STUDI KASUS DI PT. MEGAYAKU KEMASAN PERDANA)**

TUGAS AKHIR

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



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BLOW MOLDING DENGAN
METODE MARKOV CHAIN UNTUK MENURUNKAN BIAYA
PERAWATAN
(STUDI KASUS DI PT. MEGAYAKU KEMASAN PERDANA)**

**The Planning of Blow Molding Machine Maintenance Using Markov Chain
Method to Decrease Maintenance Costs
(Case Study: PT. MEGAYAKU KEMASAN PERDANA)**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Diaz Rizki Ramadhan

NIM : 16416226201125

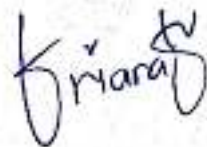
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(N. Neni Triana, S.T., M.M)

NIDN: 0411047706



(Dicky Suryapranatha, S.T., M.T)

NIDN: 0414097804

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BLOW MOLDING DENGAN
METODE MARKOV CHAIN UNTUK MENURUNKAN BIAYA
PERAWATAN
(STUDI KASUS DI PT. MEGAYAKU KEMASAN PERDANA)**

**The Planning of Blow Molding Machine Maintenance Using Markov Chain
Method to Decrease Maintenance Costs
(Case Study: PT. MEGAYAKU KEMASAN PERDANA)**

NIM : 16416226201125

Diaz Rizki Ramadhan

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,



(Aina Nindiani, ST.P., MT)

NIDN: 0413057705

Penguji II,



(Muhammad Sayuti, S.T., M.T)

NIDN: 0419078903

Mengetahui :

Dekan,



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

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



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

NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Diaz Rizki Ramadhan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul *Perencanaan Perawatan Mesin Blow Molding Dengan Metode Markov Chain Menurunkan Biaya Perawatan Pada (Studi Kasus Di PT. Megayaku Kemasan Perdana)* 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.

Karawang, 12 Agustus 2020
Yang Menyatakan,



Diaz Rizki Ramadhan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan karunia – Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Penelitian Tugas Akhir yang berjudul *Perencanaan Perawatan Mesin Blow Molding Dengan Metode Markov Chain Menurunkan Biaya Perawatan Pada (Studi Kasus Di PT. Megayaku Kemasan Perdana)* . Pada kesempatan ini saya ucapkan banyak berterima kasih atas bantuan yang diberikan kepada saya, terutama kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.kom., M.kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., MT., IPM selaku Koordinator Program Studi dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu N. Neni Triana, S.T., M.M., dan Bapak Dicky Suryapranatha, ST., MT yang membimbing pembuatan laporan tugas akhir dengan penuh rasa sabar.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan motivasi, baik moral maupun material yang tidak terhitung.
6. Bapak Agus S dan As-as Sutrisno kepala maintenance dan pembimbing lapangan di PT. Megayaku Kemasan Perdana.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa teknik industri angkatan 2016 yang berjuang bersama untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik.

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

Karawang, 12 Agustus 2020
Penulis,


Diaz Rizki Ramadhan