



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEMUNGKINAN PENERAPAN METODE JUST IN TIME
PADA PRODUKSI KRIMER DI PT SIANSTAR TOP TBK**

**BAYU SETIAWAN
NIM. 193700018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

TUGAS AKHIR

ANALISIS KEMUNGKINAN PENERAPAN METODE JUST IN TIME
PADA PRODUKSI KRIMER DI PT SIANtar TOP TBK

BAYU SETIAWAN
NIM. 193700018

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEMUNGKINAN PENERAPAN METODE JUST IN TIME
PADA PRODUKSI KRIMER DI PT SIANTAR TOP TBK**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**BAYU SETIAWAN
NIM. 193700018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2023

Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam sidang Tugas Akhir.

Surabaya 22 Juni 2023

Dosen pembimbing,



Drs. Djoko Adi Walujo, S.T., M.M., DBA

NIDN : 0707065901

Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan
telah dinystakan LULUS oleh Panitia

Sidang Tugas Akhir Fakultas Teknik
Universitas PGRI Adi Busana Surabaya
pada tanggal 14 Juli 2023

Panitia Ujian :

Ketua : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris :

M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota :

Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.
Penguji I

Yitmo Utomo, S.T., M.T.
Penguji II

Des. Djoko Adi Wahyo, S.T., M.M., DBA
Dosen Pembimbing



SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Bayu Setiawan

NIM : 193700018

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

**Judul Tugas Akhir : ANALISIS KEMUNGKINAN PENERAPAN
METODE JUST IN TIME PADA PRODUKSI
KRIMER DI PT SIANSTAR TOP TBK**

Dosen Pembimbing : Drs. Djoko Adi Walujo, S.T., M.M., DBA

Menyatakan bahwa **Karya Tugas Akhir** saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Penyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juni 2023

Dosen Pembimbing,

Drs. Djoko Adi Walujo, S.T., M.M., DBA

Mahasiswa

The stamp contains the following text:
10000
MAKALAH
ZEMPEL
0123FAK00378849067

Bayu Setiawan



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)

Pada hari ini,

Tanggal : 14 Juli 2023

Jam : 09 . 00

Tempat : Gedung Sardjyo Lt 5 Fakultas Teknik

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : BARY SETIAWON NIM : 195700018

Dosen Pembimbing : Drs. Djoko Adi Waluyo, S.T., M.M., DBA

Judul Tugas Akhir : ANALISIS KEMUNGKINAN PENYERAPAN METODE JUST IN TIME
DADA PRODUKSI KRIMER DI PT SIAMPIR TOP TBK

Saran-saran perbaikan :

1. Perbaikan abstrak (Alphabetical Order of kata-kata)
2. Analisa hasil + Cawitoar proses
3. Analisis penyebarluasan (%)
4. Tambalikan repository

Penguji 1

Surabaya, 14 JULI 2023

Mahasiswa,

4. Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI0%

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Pengaji 2)

Pada hari ini,

Tanggal : 14 Juli 2023

Jam : 09.00

Tempat : Gedung Sandjaya Lt 3 Fakultas Teknik

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Ratu Sari Acipn NIM : 133700018

Dosen Pembimbing : Drs. Djoko Adi Waluyo, S.T, M.TM., DBA

Judul Tugas Akhir : ANALISI KEMUNGKINAN PENERAPAN METODE JUST IN TIME PADA PRODUKSI KRIMER DI PT SIANATAR TOP TBK

Saran-saran perbaikan :

1. Perbaikan dastrax (Alphabetical Order + Kata-kata)
2. Analisa hasil + (gambar proses)
3. Analisis Presentasi nilai (%)
4. Tambahan referensi

Pengaji II

Surabaya, 14 Juli 2023

Mahasiswa,

- ↓ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang mana segala limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Analisis Kemungkinan Penerapan Metode Just In Time Pada Produksi Krimmer Di PT. Siantar Top Tbk". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menempuh Strata-1 di Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Dalam penyusunan karya tulis ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ini jauh dari kata sempurna sehingga penulis mengharapkan keikhlasan pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dijadikan bahan perbaikan kedepannya. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hartono, M.Si, selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah memberikan kesempatan menempuh pendidikan di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang memberikan kesempatan belajar dan memperlancar proses pendidikan di Prodi S1 Teknik Industri.
3. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu memberikan informasi terkait penyelesaian tugas akhir.
4. Bapak Drs. Djoko Adi Walujo, S.T., M.M., DBA selaku dosen pembimbing 1 saya yang telah memberikan arahan pada saat penelitian dan memberikan masukan dalam membimbing saya.
5. Ibu Ir. Titiek Koesdijati, M.T. selaku dosen pembimbing 2 saya yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh jajaran Dosen Fakultas Teknik Program Studi S1 Teknik Industri yang telah banyak memberikan saya ilmu pada saat pembelajaran.

7. Kedua orang tua saya yang telah berusaha keras mendukung saya, selalu memberikan arahan untuk masa depan, dan dengan penyelesaian tugas akhir ini bisa menjadi apresiasi saya untuk dapat membahagiakan kedua orang tua.
8. Rekan-rekan kerja dari perusahaan dan semua teman-teman yang telah membantu dengan sepenuh hati dan memberikan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Shakila Yusuf Lestari yang selalu memberikan semangat, selalu mendengarkan keluh kesah saya serta memberi dukungan pada saat penyelesaian tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan masukan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Semoga keikhlasan dan ketulusan kalian semua mendapat balasan terbaik dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 22 Juni 2023

Bayu Setiawan

193700018

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1.Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2.Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3.Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4.Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5.Manfaat Penelitian..... | 4 |

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1.Just In Time..... | 5 |
| 2.2.Persediaan..... | 10 |
| 2.3.Bisaya Produksi..... | 12 |
| 2.4.Supplier Relation Management..... | 13 |
| 2.5.Quality Control..... | 14 |
| 2.6.Kinerja Operasi..... | 15 |
| 2.7.Throughput Time dan Efisiensi Produksi..... | 16 |

BAB III. METODE PENELITIAN

| | |
|-----------------------------------|----|
| 3.1.Populasi dan Sampel..... | 17 |
| 3.2. Diagram Alir Penelitian..... | 18 |

BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|-----------|
| 4.1. Lokasi dan Obyek Penelitian..... | 19 |
| 4.2. Pengumpulan Data..... | 19 |
| 4.3. Pengolahan Data..... | 20 |
| 4.4. Analisa Hasil..... | 22 |
| 4.5. Pembahasan..... | 35 |

BAB V. PENUTUP

| | |
|--|-----------|
| 5.1. Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2. Keterbatasan Penelitian..... | 36 |
| 5.3. Saran..... | 37 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN