

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS PROSES
PEMOTONGAN AYAM DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIX SIGMA* DENGAN PENDEKATAN *KAIZEN*
PADA PT. SAMACO KARKASINDO UTAMA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RIGA BAGAS SETIYAWAN

NIM 31601601344

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2021

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS PROSES
PEMOTONGAN AYAM DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIX SIGMA* DENGAN PENDEKATAN *KAIZEN*
PADA PT. SAMACO KARKASINDO UTAMA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang

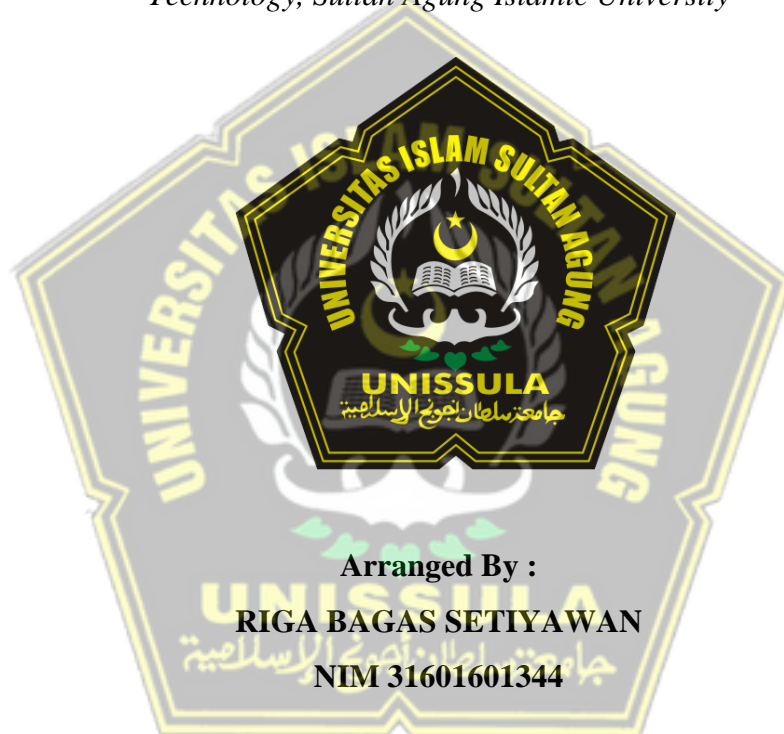


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021**

FINAL PROJECT

***QUALITY CONTROL ANALYSIS OF CHICKEN CUTTING
PROCESSES USING SIX SIGMA AND KAIZEN***

*The Final Report Arranged To Complete the Requirement To Obtain A Bachelor's
Degree (S1) At Department of Industrial Engineering, Faculty of Industrial
Technology, Sultan Agung Islamic University*



Arranged By :

RIGA BAGAS SETIYAWAN

NIM 31601601344

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengendalian Kualitas Proses Pemotongan Ayam Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* Dengan Pendekatan *Kaizen* Pada PT. Samaco Karkasindo Utama” ini disusun oleh :

Nama : Riga Bagas Setiyawan

NIM : 31601601344

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 19 Februari 2021

Pembimbing I



Wiwiek Fatmawati, ST., M. Eng

NIDN. 0622107401

Pembimbing II



Dr. Hj. Novi Marlyana, ST., MT.

NIDN. 0015117601

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.03.09
10:03:39 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengendalian Kualitas Proses Pemotongan Ayam Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* Dengan Pendekatan *Kaizen* Pada PT. Samaco Karkasindo Utama” ini telah dipertahankan didepan penguji sidang tugas akhir pada :

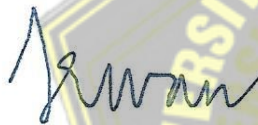
Hari : Jumat

Tanggal : 19 Februari 2021

TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II



Irwan Sukendar ST., MT., IPM., ASEAN.Eng Dr. Andre Sugiyono ST., MM.

NIDN. 005036501

NIDN. 0603088001

UNISSULA

جامعة سلطان أبو نوح الإسلامية

Ketua Penguji



Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date:
2021.03.02
17:43:43 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

NIDN. 0624057901

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riga Bagas Setiyawan
NIM : 31601601344
Judul Tugas Akhir : Analisa Pengendalian Kualitas Proses Pematangan Ayam Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* Dengan Pendekatan *Kaizen* Pada PT. Samaco Karkasindo Utama

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi laporan tugas akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan pendidikan sarjana Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis, atau dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis, ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 5 Maret 2021

Yang Menyatakan



METERAI TEMPEL
2C050AJX105471303

Riga Bagas Setiyawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :
Kedua Orang Tua Saya Bapak Edi Sunarto dan Ibu Mintarni**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kalian bapak dan ibukku yang sangat aku sayangi. Saya bisa sampai tahap ini berkat doa dan dukungan kalian. Semangat kalian membesarkan saya sampai sekarang sungguh tidak akan pernah terlupakan. Maka jika saya lulus menjadi Sarjana Teknik , kebanggaan dan kesuksesan saya ku persembahkan untuk kalian.

Terima kasih Bapak dan Ibu.



HALAMAN MOTTO

كُنْ فَيَكُونُ

“Kun Fayakun”

“Sesungguhnya urusan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu Dia hanya berkata ‘Jadilah’ maka jadilah sesuatu itu. Mahasuci Allah yang ditangan-Nya kekuasaan atas segala sesuatu dan kepada-Nya kamu di Kembalikan.”

Jika kita berusaha dengan sungguh-sungguh menjalani apa yang kita usahakan insyallah akan tersalaksana atas ijin dan bantuan ALLAH SWT. Maka janganlah kamu berputus asa dan jangan juga merasa sombong.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, serta sholawat serta salam senantiasa tercurahkan untuk Nabi Muhammad SAW, atas ridho dan rahmatnya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengendalian Kualitas Proses Pemotongan Ayam Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* Dengan Pendekatan *Kaizen* Pada PT. Samaco Karkasindo Utama.”

Dalam proses penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini penulis tentunya tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang ditujukan kepada :

1. Bapak dan Ibu saya yang senantiasa memberika dukungan dan motivasi serta memberikan doa untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.
2. Ibu Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng dan Ibu Hj. Dr. Novi Marlyana, ST., MT. Selaku dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan yang terbaik untuk tugas akhir saya dan memberikan arah dan masukan untuk kesalahan yang saya buat.
3. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST. MT., Bapak Irwan Sukendar, ST., MT., IPM., ASEAN.Eng, dan Bapak Dr. Andre Sugiyono, ST. MM. Selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan kritik serta saran.
4. Terima Kasih kepada PT. Samaco Karkasindo Utama yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian di perusahaan pemotongan karkas ayam. Dan terima kasih kepada Mbak Mutia, Mas Nando, Bu Arin, Pak Pras, Mbak Venti selaku karyawan yang telah memberikan saya banyak informasi tentang proses pembuatan karkas.
5. Terima kasih untuk kekasih saya Mila Kararina yang telah memberi dukungan dalam bentuk apapun saat saya dalam posisi paling bawah sekalipun.

6. Terima kasih untuk sahabat-sahabat kuliah saya SATU TUJUAN dan FTI angkatan 2016 yang telah membantu serta memberikan dukungan berupa semangat dalam menyelesaikan tugas akhir saya.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir saya.

Demikian kata pengantar saya sampaikan, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan kata-kata yang kurang berkenan saya mohon maaf yang sebesar besarnya. Dalam dunia ini tidak ada yang sempurna, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik serta saran sangat saya terima untuk mencapai hasil yang lebih baik. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk semua. Terima Kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Semarang, Maret 2021

Penulis

Riga Bagas Setiyawan