

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS  
*PART HAMMER WEIGHT* PADA PROSES *BARREL*  
DENGAN METODE *FAILURE MODES*  
*AND EFFECTS ANALYSIS* (FMEA)  
(DI PT. PILAR CAKRAWALA)**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**ANADI SOPIAN**

**NIM : 15416226201045**



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

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS PART HAMMER WEIGHT  
PADA PROSES BARREL DENGAN METODE  
FAILURE MODES AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA)  
(DI PT. PILAR CAKRAWALA)**

**ANALYSIS OF QUALITY CONTROL OF WEIGHT HAMMER PARTS ON  
THE BARREL PROCESS USING FAILURE MODES AND EFFECTS  
ANALYSIS (FMEA) (at PT. PILAR CAKRAWALA)**

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Anadi Sopian**

**NIM : 15416226201045**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 Agustus 2019

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,



(Ir. Dicky Suryapranatha, ST.,MT.,IPM)

NIDN : 0414097804

Dosen Pembimbing II,



(Aina Nindiani, STP.,MT)

NIDN : 0413057705

## LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS *PART HAMMER WEIGHT* PADA PROSES *BARREL* DENGAN METODE  
*FAILURE MODES AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA)*  
(DI PT. PILAR CAKRAWALA)**

***ANALYSIS OF QUALITY CONTROL OF WEIGHT HAMMER PARTS ON  
THE BARREL PROCESS USING FAILURE MODES AND EFFECTS  
ANALYSIS (FMEA) (at PT. PILAR CAKRAWALA)***

Anadi Soplan

NIM : 15416226201045

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

Karawang, 27 Agustus 2019

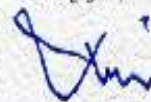
Penguji I,



(Ade Astuti Widi Rahayu, ST., MT)

NIDN : 0426068405

Penguji II,



(Sri Suharti, ST., MM)

NIDN : 0410047108

Mengetahui :

Dekan,



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

NIDN : 0419037701

Ketua Program Studi,



(Ir. Ade Suhara, ST., MM)

NIDN : 0430066901

FAKULTAS  
TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Anadi Sopian menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Analisa Pengendalian Kualitas *Part Hammer Weight* Pada Proses *Barrel* Dengan Metode *Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)***” 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 resiko/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, 27 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

Anadi Sopian

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan karunia - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang bertempat di PT. Pilar Cakrawala tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini saya ucapkan banyak berterima kasih atas bantuan yang diberikan kepada saya, terutama kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE.,MM. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi, S.kom., M.kom. Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM. Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ibu 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. Bapak Dicky Suryapranatha, ST., MT. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan Tugas Akhir.
6. Ibu Aina Nindiani, STP., MT. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Kedua Orang tua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan, baik moril maupun materil.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri angkatan 2015.

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

Karawang, 27 Agustus 2019

Penulis,

Anadi Sopian