

**PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK  
MEMINIMALKAN CACAT PADA PRODUK *GRILLE*  
BASE DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA***

**( Studi Kasus di PT Sakae Riken Indonesia)**

**TUGAS AKHIR**

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

oleh:

**ROBI NURSIKIN**

**NIM : 15416226201033**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**“PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MEMINIMALKAN CACAT PADA  
PRODUK *GRILLE BASE* DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA*”**

**Studi Kasus PT Sakae Riken Indonesia**

*Quality Control to Minimize Defect On Grille Base Products Use Six  
Sigma Approach ( Case Study of PT. Sakae Riken Indonesia)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Robi Nursikin**

**NIM : 15416226201033**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Maret 2019

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Afif Hakim, S.T., M.T

Annisa Indah P., S.T., M.T

NIDN 0412098701

NIDN 0402109003

**LEMBAR PENGESAHAN**

**“PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MEMINIMALKAN CACAT PADA  
PRODUK *GRILLE BASE* DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA*”**

**Studi Kasus PT Sakae Riken Indonesia**

*Quality Control to Minimize Defect On Grille Base Products Use Six Sigma  
Approach ( Case Study of PT. Sakae Riken Indonesia)*

**NIM : 15416226201033**

**Robi Nursikin**

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

Karawang, 20 Maret 2019

Penguji I,

Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T

NIDN 0426068405

Penguji II,

Sri Suharti, S.T., M.M

NIDN 0410047108

Mengetahui,

Dekan,

Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom

NIDN 0419037701

Ketua Program Studi,

Ir. Ade Suhara, S.T., M.M

NIDN 0430066901

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Robi Nursikin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MEMINIMALKAN CACAT PADA PRODUK *GRILLE BASE* DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA***” 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,

19 Maret 2019

Yang Menyatakan,

**Robi Nursikin**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya serta telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **"PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MEMINIMALKAN CACAT PADA PRODUK *GRILLE BASE* DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA*"**. Tanpa dengan ridho-Nya penulis tidak akan dapat menyelesaikan penelitian ini.

Penyusunan tugas akhir ini sebagai kewajiban untuk menyelesaikan tugas akhir. Dan penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Terima kasih atas dukungan dan doa dari berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini, besar harapan penulis tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Dedy Mulyadi, SE.,MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ahmad Fauzi., M.Kom, Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Ade Suhara., ST., MM.,IPM, Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ade Astuti W.R., ST.,MT, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Afif Hakim, S.T., M.T, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Annisa Indah P., S.T., M.T, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

7. Seluruh Dosen Teknik Industri yang senantiasa sabar dan kooperatif dalam memberikan pembelajaran selama perkuliahan,
8. Rekan-rekan HMTI UBP Karawang yang telah memberikan ilmu sosial kepada kami,
9. Ahmad Faisal, selaku Manager Quality yang telah membantu dalam penelitian di lapangan,
10. Arya Febrianto, selaku Supervisor Quality yang telah membimbing dalam penelitian di lapangan,
11. Asrofi Priono Adi, selaku Supervisor Painting yang telah membimbing dalam penelitian di lapangan,
12. Bapak Suradi Cipto S dan Ibu Waginten selaku kedua orangtua yang senantiasa terus memberikan semangat dan doa tanpa henti selama ini,
13. Sdr. Bambang Nurdiansyah dan Sdr/i. Titin Tri R, selaku saudara kandung saya yang senantiasa terus memberikan semangat,
14. “*My beloved future*” yang selalu memberikan dukungan moril dan memotivasi sampai saat ini.
15. Grup Cikopian, selaku rekan dan sahabat yang senantiasa memberikan ruang untuk bertukar informasi.

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

Karawang, 19 Maret 2019

Penulis,

Robi Nursikin