

**PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA  
(K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN  
PT KRAKATAU DAYA TIRTA**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**ANISA SITI RAHMADANI**

**3333160027**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA  
CILEGON – BANTEN**

**2020**

**PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA  
(K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN  
PT KRAKATAU DAYA TIRTA**

**Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam  
mendapatkan gelar Sarjana Teknik**



**Oleh**

**ANISA SITI RAHMADANI**

**3333160027**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA  
CILEGON – BANTEN  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini :

**NAMA** : ANISA SITI RAHMADANI  
**NPM** : 3333160027  
**JURUSAN** : TEKNIK INDUSTRI  
**JUDUL** : PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA  
(K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN  
PT KRAKATAU DAYA TIRTA

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan judul tersebut diatas adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dari pembimbing I dan pembimbing II, dan tidak ada duplikasi dengan karya orang lain kecuali yang telah disebutkan sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Cilegon, Agustus 2020



Anisa Siti Rahmadani

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

**NAMA** : ANISA SITI RAHMADANI

**NPM** : 3333160027

**JURUSAN** : TEKNIK INDUSTRI

**JUDUL** : PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA  
(K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN  
PT KRAKATAU DAYA TIRTA

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan Diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Pada hari : Kamis

Tanggal : 27 Agustus 2020

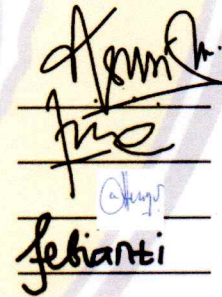
### DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Ir. Wahyu Susihono, ST., MT., IPM., AER

Pembimbing II : Ani Umyati, ST., MT

Penguji I : Dr. Lovely Lady, ST, MT

Penguji II : Evi Febianti, ST, MEng

  
\_\_\_\_\_

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

  
Ade Irman Saeful M., S.T., M.T

NIP. 198206152012121002





## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan PT Krakatau Daya Tirta sebagai tahap akhir dari penulis.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Industri Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Skripsi ini telah disusun secara sistematis untuk memudahkan pembaca dalam memahami isi dari penelitian.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ucapkan puji syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan berterimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Wahyu Susihono, ST, MT, IPM, AER selaku Dosen Pembimbing 1 sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran, bimbingan dan pengarahan serta memberikan dukungan selama mengerjakan skripsi ini berlangsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Ani Umyati, ST, MT selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan saran, bimbingan dan pengarahan serta memberikan dukungan selama mengerjakan skripsi ini berlangsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Ibu Dr. Lovely Lady, ST, MT selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan masukan serta ilmu dalam penyusunan skripsi penulis.
4. Ibu Evi Febianti, ST, MEng Dosen Penguji 3 yang telah memberikan masukan serta ilmu dalam penyusunan skripsi penulis
5. Bapak Anto selaku Pembimbing Lapangan yang telah banyak membantu dalam pengambilan data dan memberikan ilmu serta pemahaman terhadap kondisi yang ada di PT Krakatau Daya Tirta

6. Dosen-dosen Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa yang telah memberikan dukungan, nasihat, serta ilmu-ilmu dan segala pengalaman yang begitu berharga.
7. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Suherman dan Mama Priwati yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil serta doa yang tiada hentihentinya kepada penulis.
8. Eko Prasetyo yang telah setia menemani dan memberikan dukungan, saran, serta do'anya.
9. Shafira Ramadhanti dan Sifa Aulia Melinda yang telah memberikan dukungan serta menjadi teman yang selalu setia mendengarkan keluh-kesah selama di bangku perkuliahan.
10. Keluarga Besar Teknik Industri Angkatan 2016 yang telah memberikan motivasi dan inspirasi, serta menjadi teman seperjuangan selama empat tahun menimba ilmu

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bukan saja bagi penulis tetapi juga bermanfaat bagi pihak perusahaan dan memperluas pengetahuan dan wawasan pembaca, khususnya rekan-rekan mahasiswa.

Cilegon, Agustus 2020

Penulis

## ABSTRAK

**ANISA SITI RAHMADANI. PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PT KRAKATAU DAYA TIRTA. DIBIMBING OLEH Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO, ST.,MT.,IPM., AER DAN ANI UMYATI, ST., MT.**

*Pada era globalisasi, hal yang pasti tidak bisa dihindari adalah perkembangan teknologi dan industri. Industri air mineral dalam kemasan adalah salah satu industri yang memiliki persaingan sangat ketat dalam permintaan produk yang cukup tinggi. PT. Krakatau Daya Tirta adalah produsen Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan merek dagang Quelle. Saat ini produk yang dihasilkan adalah air mineral kemasan gelas, kemasan botol dan kemasan galon. Varian kemasan air mineral botol tidak langsung di produksi sendiri oleh PT Krakatau Daya Tirta melainkan di subcontract kepada perusahaan yang berada di Kota Bogor. Dengan adanya 2 varian ukuran air mineral dalam kemasan tentunya karyawan harus optimal dalam melakukan pekerjaannya untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Selain karyawan dituntut untuk optimal dalam setiap pekerjaannya, karyawan juga dituntut untuk menjaga ke higienisan produk. Dalam hal ini perusahaan harus menjamin kesehatan dan keselamatan kerja para karyawannya. Untuk itu penelitian ini melihat pengaruh kesehatan kerja, keselamatan kerja serta kesehatan dan keselamatan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan pada produksi air mineral dalam varian gelas dan galon pada PT Krakatau Daya Tirta menggunakan metode analisis regresi linier berganda. Untuk hasil pada penelitian ini didapatkan bahwa pada karyawan produksi varian gelas kesehatan kerja tidak berpengaruh terhadap produktivitas kerja, keselamatan kerja berpengaruh terhadap produktivitas kerja serta kesehatan dan keselamatan kerja secara simultan berpengaruh terhadap produktivitas kerja. Kemudian pada karyawan produksi varian galon kesehatan kerja tidak berpengaruh terhadap produktivitas kerja, keselamatan kerja berpengaruh terhadap produktivitas kerja serta kesehatan dan keselamatan kerja secara simultan berpengaruh terhadap produktivitas kerja.*

**Kata Kunci :** Analisis Regresi Linier Berganda, Kesehatan Kerja, Keselamatan Kerja, Produktivitas Kerja.

## **ABSTRACT**

**ANISA SITI RAHMADANI. THE EFFECT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (K3) ON EMPLOYEE WORK PRODUCTIVITY PT KRAKATAU DAYA TIRTA. Guided By Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO, ST.,MT.,IPM., AER and ANI UMYATI, ST., MT.**

*In the era of globalization, it is inevitable that the development of technology and industry. The mineral water industry in packaging is one industry that has a very strict competition in the demand of high enough products. PT. Krakatau Daya Tirta is a manufacturer of bottled drinking water under the trademark Quelle. Currently the products produced are mineral water glass packaging, bottle packing and gallon packing. Variants bottled mineral water packaging is not directly in the production itself by PT Krakatau Daya Tirta but rather in subcontract to the company located in the city of Bogor. With two variants of mineral water size in the packaging of course employees must be optimal in doing their job to meet the needs of consumers. In addition, employees are required to be optimal in each job, employees are also required to maintain the hygiene of products. In this case the company must ensure the health and safety of its employees. Therefore, this research sees the influence of occupational health, safety and occupational health and safety to the productivity of employees' work on the production of mineral water in glass and gallon variants of PT Krakatau Daya Tirta using multiple linear regression analysis methods. For the results of this research came that on employees of the production of the working health glass variant has no effect on work productivity, occupational safety affects the productivity of work and occupational health and safety jointly affects the productivity of work. Then on the production employees of the gallon variant of occupational health does not affect the productivity of work, occupational safety affects the productivity of work and occupational health and safety jointly affect the productivity of work.*

**Keywords :** *Multiple Linear Regression Analyses, Occupational Health, Occupational Safety, Working Productivity*