

**PENGENDALIAN FAKTOR BIAYA DALAM KESELAMATAN
KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh Gelar
Sarjana Teknik Sipil*

Galih Friatna Putra

20190010039



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS NUSA PUTRA

SUKABUMI

2021

UNIVERSITAS NUSA PUTRA

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Komputer Teknik dan Desain
Skripsi Sarjana Teknik Sipil
Semester Genap 2020/2021

PENGENDALIAN FAKTOR BIAYA DALAM KESELAMATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN (Studi kasus : Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon – Jawa Barat)

Galih Friatna Putra, NIM : 20190010039

Abstrak

Pengendalian Faktor Biaya Dalam Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan (Studi kasus: Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat). Rumusan masalah dari penelitian ini adalah Apakah terdapat pengaruh keselamatan kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat dan berapa biaya keselamatan kerja yang sudah di anggarkan oleh Kontraktor. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi dan kuesioner. Keselamatan kerja sebagai perlindungan karyawan dari cedera yang disebabkan oleh kecelakaan yang berkaitan dengan pekerjaan. Biaya K3 pada Proyek Konstruksi dianggarkan dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan biaya langsung. Pengambilan sampel digunakan rumus Taro Yamane, diperoleh jumlah sampel sebanyak 30 orang. Analisis data menggunakan teknik korelasi dan regresi ganda dengan bantuan program komputer SPSS versi 20.0, dengan terlebih dahulu dilakukan uji normalitas, uji linearitas. Analisis data yang dilakukan memberikan

hasil : 1). Hasil analisis regresi diperoleh persamaan garis regresi $\hat{Y} = -23.563 + 0.808 X$. Nilai koefisien regresi sebesar 0.808 menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif variabel bebas X (Keselamatan Kerja) terhadap variabel terikat Y (Produktivitas Kerja). 2). Terdapat pengaruh yang signifikan keselamatan kerja (X) terhadap produktivitas kerja (Y), hal ini dibuktikan dengan hasil perhitungan persamaan garis regresi nilai $Sig = 0.000 < 0,05$ dan $t_{hitung} = 7.316$. 3). Pada uji simultan didapat nilai $F_{hitung} = 53.520$ sedangkan $F_{tabel} = 4,20$. Karena nilai $Sig < 0,05$ dan $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak yang berarti bahwa koefisien regresi tersebut signifikan. Dengan kata lain bahwa terdapat pengaruh yang signifikan variabel bebas keselamatan kerja (X) terhadap produktivitas kerja (Y). Biaya K3 pada Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Cirebon Jawa Barat yaitu sebesar Rp. 200.000.000 diambil 8% dari Nilai Kontrak yaitu Rp. 2.500.000.000.

Kata kunci:

Keselamatan Kerja, Produktivitas Kerja, Biaya K3.

UNIVERSITY NUSA PUTRA

Civil Engineering Study Program
Faculty of Computer Engineering and Design
Civil Engineering Undergraduate Thesis
Even Semester 2020/2021

CONTROL OF COST FACTORS IN OCCUPATIONAL SAFETY ON EMPLOYEE WORK PRODUCTIVITY (Case study: PT. Avia Avian's Utility Building Construction Project, Cirebon Regency Pipe Industry – West Java)

Galih Friatna Putra, NIM : 20190010039

Abstract

Controlling Cost Factors in Occupational Safety on Employee Work Productivity (Case Study: Utility Building Construction Project PT. Avia Avian Pipe Industry Cirebon Regency - West Java). The formulation of the problem from this research is whether there is an effect of work safety on employee productivity in the PT. Avia Avian Pipe Industry Kab. Cirebon - West Java and how much work safety costs have been budgeted by the Contractor. The research method used is descriptive qualitative. Data collection techniques using interviews, observations and questionnaires. Work safety is the protection of employees from injuries caused by work-related accidents. OSH costs on Construction Projects are budgeted in the Budget Plan (RAB) and direct costs. Sampling used the Taro Yamane formula, the number of samples obtained was 30 people. Data analysis used correlation and multiple regression techniques with the help of SPSS version 20.0 computer program, with normality test and linearity test first. The data analysis carried out gave the following results: 1).

The results of the regression analysis obtained the regression line equation $\hat{Y} = -23.563 + 0.808 X$. The regression coefficient value of 0.808 indicates that there is a positive effect of the independent variable X (Job Safety) on the dependent variable Y (Work Productivity). 2). There is a significant effect of work safety (X) on work productivity (Y), this is evidenced by the results of the calculation of the regression line equation, the value of $Sig = 0.000 < 0.05$ and $t_{count} = 7.316$. 3). In the simultaneous test, the calculated F value = 53,520 while the $F_{table} = 4,20$. Because the value of $Sig < 0.05$ and $F_{count} > F_{table}$, then H_0 is rejected, which means that the regression coefficient is significant. In other words, there is a significant effect of the independent variable on work safety (X) on work productivity (Y). K3 costs on the PT. Avia Avian Pipe Industry Cirebon West Java, which is Rp. 200,000,000 taken 8% of the Contract Value, which is Rp. 2,500,000,000.

Keywords:

Work Safety, Work Productivity, OHS Costs.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumber daya manusia mempunyai peranan yang sangat penting dalam proyek konstruksi. Keberhasilan proyek ditentukan salah satunya adalah kinerja sumber daya manusia. Proyek konstruksi merupakan sektor pekerjaan yang paling memiliki resiko tinggi dibandingkan sektor lainnya, dalam pelaksanaan pembangunan konstruksi gedung banyak hal yang harus diperhatikan, salah satunya adalah keselamatan dan kesehatan kerja (K3). PT. Avia Avian Industri Pipa Cirebon Jawa Barat adalah produsen pipa dan fitting uPVC yang telah berdiri sejak tahun 2013 untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di pulau Jawa dan Sumatera. Pada pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Cirebon Jawa Barat mengenai keselamatan dan kesehatan kerja (K3) itu nomor satu dalam proyek dan menjadi prioritas utama dalam kehidupan manusia.

PT. Avia Avian Industri Pipa telah menerapkan K3 dengan baik dan sesuai dengan SOP maka setiap pelaksanaan proyek konstruksi tentunya dapat terlaksana dengan baik, dimana tingkat kesuksesan suatu proyek dapat dilihat dari proyek yang selesai memenuhi spesifikasi yang diinginkan, proyek dapat selesai tepat waktu, efisiensi biaya, keamanan dan kesehatan kerja terjamin. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) konstruksi menjadi tanggung jawab semua pihak yang terkait langsung dalam proyek konstruksi, mulai dari owner, kontraktor, maupun pekerja di lapangan (baik tenaga kerja ahli maupun tenaga kerja non ahli).

Lebih lanjut, Sumber Daya Manusia dengan tingkat produktivitas yang maksimal sangat dibutuhkan untuk mencapai tujuan perusahaan dan produktivitas menjadi salah satu sorotan utama ketika sebuah perusahaan mengalami kemunduran. Produktivitas merupakan indikator utama bagi kemajuan sebuah perusahaan, sehingga peningkatan produktivitas pada semua bagian sistem merupakan suatu cara untuk meningkatkan laju pertumbuhan ekonomi perusahaan tersebut. Pelaksanaan program K3 disamping memberikan perlindungan terhadap kecelakaan kerja dan mencegah kerugian yang besar bagi perusahaan, juga akan meningkatkan produktivitas karyawan dalam bekerja. Karyawan akan merasa diperhatikan oleh perusahaan, sehingga sebagai imbalannya mereka pun akan bekerja dengan lebih baik.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Renaldo Andreyanto mengenai Pengaruh Program K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan (Studi Kasus pada PT. Telkom Kandatel Bantul, Yogyakarta). Berdasarkan hasil Koefisien kesehatan kerja (X1) sebesar 0.452 dan keselamatan kerja (X2) sebesar 0.566 artinya bahwa variabel independen tersebut mempunyai pengaruh positif terhadap produktivitas karyawan di PT. Telkom Kandatel Bantul, Yogyakarta (Y), dimana setiap adanya kenaikan variabel independen, variabel dependen produktivitas karyawan (Y) akan semakin meningkat pula.

Memperhatikan hal tersebut, maka pengaruh program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) karyawan terhadap produktivitas kerja karyawan menjadi penting untuk dikaji, karena kedua faktor tersebut dapat memengaruhi produktivitas perusahaan dalam tujuannya mencapai visi dan misi perusahaan.

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif, berdasarkan hasil observasi atau pengamatan langsung di lapangan, wawancara dan kuesioner. Menyadari pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja pada proyek konstruksi, agar dapat memberi rasa aman dan mencegah kecelakaan kerja sehingga dapat meningkatkan semangat ataupun produktivitas para pekerja lainnya. Penelitian membahas mengenai “Pengendalian Faktor Biaya Dalam Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan (Studi kasus : Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat).”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah sebagai berikut :

1. Apakah terdapat pengaruh keselamatan kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat?
2. Berapa biaya keselamatan kerja yang sudah di anggarkan oleh Kontraktor Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat?

1.3 Pembatasan Masalah

Agar masalah dalam penelitian ini tidak melebar dari pokok permasalahan maka masalah hanya dibatasi pada keselamatan kerja dan pengaruhnya terhadap produktivitas kerja karyawan PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Untuk mengetahui Apakah terdapat pengaruh keselamatan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan pada Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat.
- b. Untuk mengetahui biaya keselamatan dan kesehatan kerja yang sudah dianggarkan oleh Kontraktor pada Proyek Pembangunan Gedung Utility PT. Avia Avian Industri Pipa Kab. Cirebon - Jawa Barat.

1.5 Manfaat Penelitian dan Kontribusi Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat membantu memberikan kontribusi berupa masukan kepada :

- a. Penulis, sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan sarjana bidang kekhususan manajemen konstruksi Teknik Sipil Universitas Nusa Putra. Selain itu, memperdalam ilmu pengetahuan tentang manajemen khususnya yang berkaitan dengan faktor biaya dalam keselamatan kerja pada proyek konstruksi.
- b. Universitas Nusa putra, khususnya Program Studi Teknik Sipil dan Perguruan Tinggi lainnya dengan harapan dapat menambah ilmu pengetahuan mengenai kajian tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada proyek konstruksi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang merupakan laporan hasil penelitian terdiri atas :

- BAB I merupakan pendahuluan yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dan kontribusi penelitian dan sistematika Penulisan.
- BAB II merupakan tinjauan pustaka yang meliputi landasan teori penelitian berdasarkan teori-teori yang berhubungan dengan judul, kerangka berpikir serta hipotesis penelitian.
- BAB III merupakan metodologi penelitian yang meliputi tempat dan waktu penelitian, metode penelitian, populasi dan sampel, metode pengumpulan data, pengembangan instrument, teknik analisa data dan hipotesis statistik.
- BAB IV merupakan hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi deskripsi data hasil penelitian, pengujian prasyarat analisis dan pengujian hipotesis penelitian.
- BAB V merupakan penutup yang meliputi kesimpulan dan saran penelitian.



DAFTAR PUSTAKA

- Adzim, hebbie Ilma. (2013). Kerugian Kecelakaan Kerja (Teori Gunung Es Kecelakaan Kerja), diakses 21 Juni 2021 dari https://sistem_manajemen_keselamatan_kerja.blogspot.co.id/2013/09/kerugian-kecelakaan-kerja-teori-gunh.html.
- Arikunto, S. (2012). *Dasar-dasar evaluasi pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Daryanto. (2015). *Pengelolaan Kesehatan Lingkungan*, Yogyakarta: Gava Media.
- Deisy Rawis, Thresia dkk. (2016). *Perencanaan Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Bangunan (Studi Kasus: Sekolah ST. Ursula Kota Mobagu. Jurnal Sipil Statik Vol.4 No.4 April 2016 (241-252) ISSN:2337-6732, diakses 21 Juni 2021 dari <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/11915>*.
- Depkes kesehatan RI. (2008). *Pedoman Penanggulangan Nasional*, Jakarta: depkes RI.
- Kusuma, Ibrahim.(2010). *Pelaksanaan program Keselamatan Kerja dan Kesehatan kerja karyawan*. Semarang: PT. Bitratex Industri,
- Mandiri Karya Teknindo. (2015). Alat Pelindung Diri (APD), diakses tanggal 21 Juni 2021 dari <http://mandirikaryateknindo.co.id/general-supply/alat-pelindung-diri-apd/alat-pelindung-diri-apd>.
- Mangkunegara. P. (2014). *Evaluasi Kinerja SDM*. Bandung: Refika Aditama
- Mathis, Robert L. dan John H. Jackson, (2012), *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Buku 1, Alih Bahasa: Jimmy Sadeli dan Bayu. Prawira Hie. Jakarta: Salemba Empat.
- Maulana,dkk. (2015). *Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap KinerjaKaryawan*, diakses 21 Juni 2021 dari <https://www.google.com/search>.
- Mondy, R. Wayne. (2008). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Erlangga.
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2009). *Pengembangan Sumber Daya Manusia*, Jakarta: Rineka Cipta.
- OHSAS 18001. (2007). *Occupational Health and Safety Management System-Requirements*.
- Renaldo , Andreyanto. (2018). Pengaruh program K3 (Kesehatan dan Keselamatan

- Kerja) terhadap produktivitas kerja karyawan studi kasus pada PT. Telkom Kandatel Bantul, Yogyakarta. *Skripsi thesis, Sanata Dharma University*. diakses tanggal 21 Agustus 2021 <https://repository.usd.ac.id/32704/>
- Rugianto. (201). Alat Pelindung Kepala, diakses tanggal 20 Juni 2021 dari <https://www.google.co.id/search?q=alat+pelindung+kepala&biw=1366&bih=643&site=webhp&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKET27cya&imgrc=QgoeouHGpwMbbM%3A>).
- Sedarmayanti. (2011). *Tata kerja dan produktivitas kerja suatu tinjauan dari aspek ergonomi atau kaitan antara manusia dengan lingkungan kerjanya*. Bandung: Cv. Mandar Maju.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R & D*, Bandung: CV Alfabeta.
- Suma'mur, P. K. (2009). *Keselamatan Kerja dan Pencegahan Operasional*. Jakarta: PT. Toko Gunung Agung.
- Tarwaka. (2014). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja Manajemen dan Implikasi K3 di Tempat Kerja*, Surakarta: Harapan Press.
- Wahidin, dkk. (2014). Kesehatan Kerja Sangat Penting Untuk Diterapkan Dalam Setiap Aktivitas Konstruksi, diakses 21 Juni 2021 dari <http://www.google.com/keselamatan+dan+kesehatan+kerja+sangatlah+penting+untuk+diterapkan+dalam+setia+aktivitas+konstruksi+wahidin+dkk+2014>.
- Wayan, J & Nyoman S. (2018). Estimasi Biaya Pencegahan dan Pengawasan K3 Pada Proyek Konstruksi. *Jurnal volume 7 nomor 1*, <file:///D:/adm%20sma/820-Article%20Text-3201-1-10-20180925.pdf>
- Wisnu. (2015). Alat Pelindung Telinga dan Pernapasan (Earand Respiratory Protection), diakses 21 Juni 2021 dari <http://wisnu.ekos.blogspot.co.id/2012/09/alat-pelindung-telinga-dan-pernafasan.html>.