
Analisis Pengaruh Kepatuhan Pekerja Konstruksi Terhadap Penerapan K3 di Masa Pandemi Covid-19 Pada Proyek Pembangunan Gedung OJK KR. 4 Jawa Timur

¹Athallah Prawira Bima Nursandah, ²Wateno Oetomo, ³Michella Beatrix

¹²³Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

E-mail: prawirabima2000@gmail.com

Abstrak

Pada akhir tahun 2019 dunia global dihadapkan pada masalah kesehatan dengan munculnya virus Covid-19. Pandemi covid-19 di Indonesia. Sampai saat ini masih berlangsung. Indonesia dengan jumlah total yang terkonfirmasi covid 19 yaitu sebanyak 2.983.830 jiwa. Proyek Konstruksi adalah suatu kegiatan yang sangat padat, sehingga masih memiliki tingkat risiko untuk menjadi tempat penyebaran virus covid-19 yang sangatlah berpengaruh pada faktor kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur. Untuk dapat mengetahui nilai faktor tersebut nantinya akan di sebar kuisioner kepada pekerja. Data yang diperoleh akan di uji validitas, uji normalitas, uji regresi linear berganda, dan uji koefisien determinasi menggunakan *software IBM SPSS Statistics 24 for Windows*. Pada penelitian ini di dapatkan Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur adalah yang pertama faktor sikap dan perilaku K3 dan yang kedua adalah faktor pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3).

Kata Kunci: Covid-19, IBM SPSS, K3

Abstract

At the end of 2019 the global world was faced with health problems with the emergence of the Covid-19 virus. The COVID-19 pandemic in Indonesia is still ongoing. Indonesia, with the total number of confirmed COVID-19 cases, is 2,983,830. Construction projects are very dense activities, so they still have a level of risk for being a place for the spread of the covid-19 virus which is very influential on the compliance factor of construction workers to the application of K3. Due to the outbreak of the covid-19 virus, in construction projects there are new changes from normal life, namely the entry and exit of the workforce must be minimized. The purpose of this study was to identify the factors that influence the compliance of construction workers with the implementation of occupational health and safety in the OJK KR.4 East Java building construction project. To be able to find out the value of these factors, questionnaires will be distributed to workers. The data obtained will be tested for validity, normality test, multiple linear regression test, and coefficient of determination test using IBM SPSS Statistics 24 software for Windows. In this study, it was found that the factors that affect the compliance of construction workers with the

implementation of occupational health and safety in the OJK KR.4 East Java building construction project are the first factors of K3 attitudes and behavior and the second is the COVID-19 pandemic factor (Implementation of SMK3).

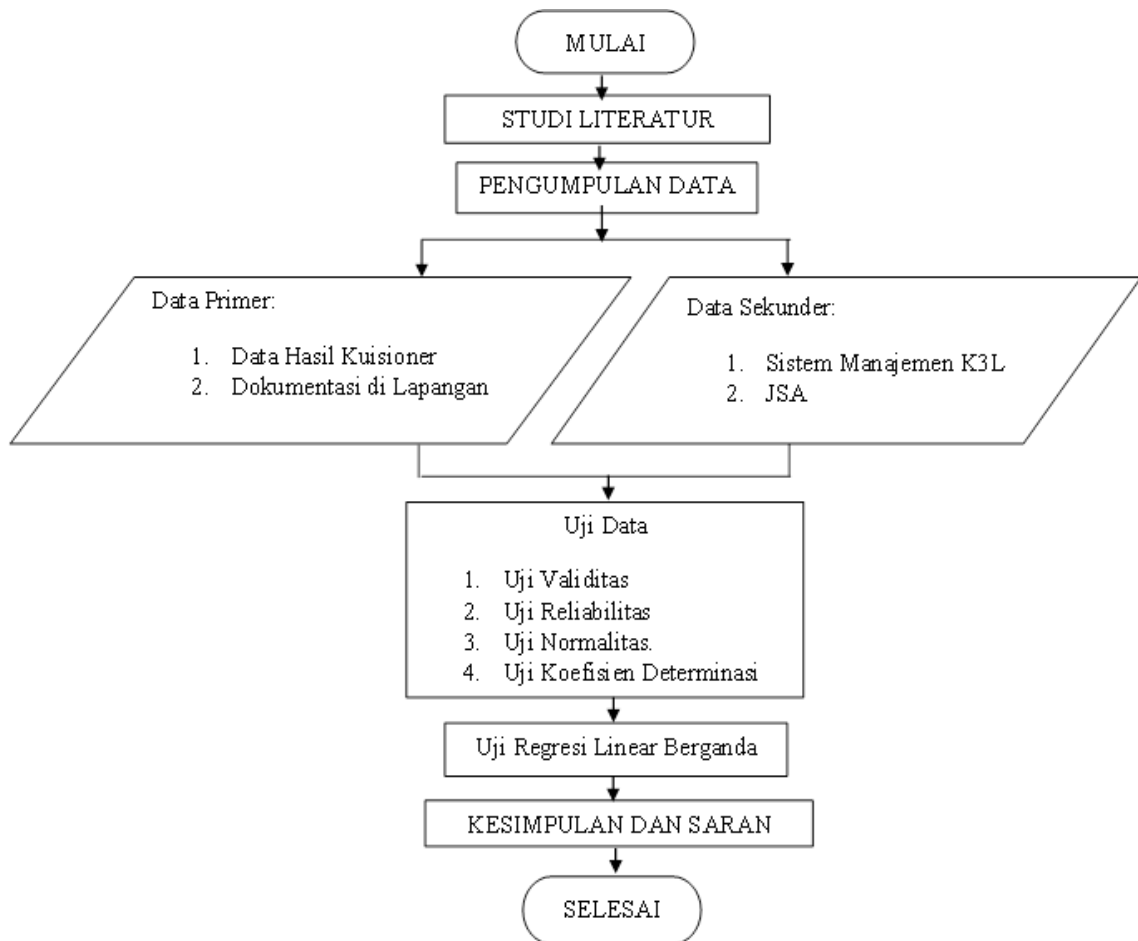
Keywords: Covid-19, IBM SPSS, K3

1. PENDAHULUAN

Konstruksi adalah suatu kegiatan yang sangat padat, sehingga masih memiliki tingkat risiko untuk menjadi tempat penyebaran virus covid-19. Menjaga kebersihan dengan penyediaan tempat cuci tangan dan hand sanitizer serta wajib menggunakan masker untuk meminimalisir penyebaran virus covid-19 di proyek. Berdasarkan hasil observasi yang telah dilaksanakan terdapat sebagian pekerja yang kurang patuh akan penerapan K3 yang berlaku di lapangan. Seperti pada saat pekerjaan ketinggian ada beberapa pekerja yang tidak menggunakan *safety body harness* dan juga rompi, jika hal itu dibiarkan maka dapat mengakibatkan terjadinya kecelakaan akibat kelalaian kerja. Kemudian dalam penggunaan helm safety masih ada sebagian para pekerja di lapangan yang kurang peduli dalam hal tersebut. Untuk mendeteksi tingkat kepatuhan pekerja terhadap penerapan K3 perlu menggunakan metode *Job safety analysis* (JSA) teknik ini bermanfaat untuk mengidentifikasi dan menganalisa bahaya dalam suatu pekerjaan Oleh karena itu perlu dilakukannya penelitian tentang analisis pengaruh kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3 di masa pandemi covid-19 pada proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur dengan tujuan akhir yaitu untuk mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3 di proyek.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian ini menggunakan metode observasi pengamatan di lapangan, kuisisioner, wawancara, dan pengambilan data. Dalam pelaksanaan wawancara akan disajikan pertanyaan yang dikemas menjadi beberapa poin untuk mendapatkan jawaban yang valid. Data primer di penelitian ini adalah menggunakan observasi, kuisisioner dan wawancara di lapangan pada pekerja konstruksi proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur.



Gambar 1. 1 Diagram Alir

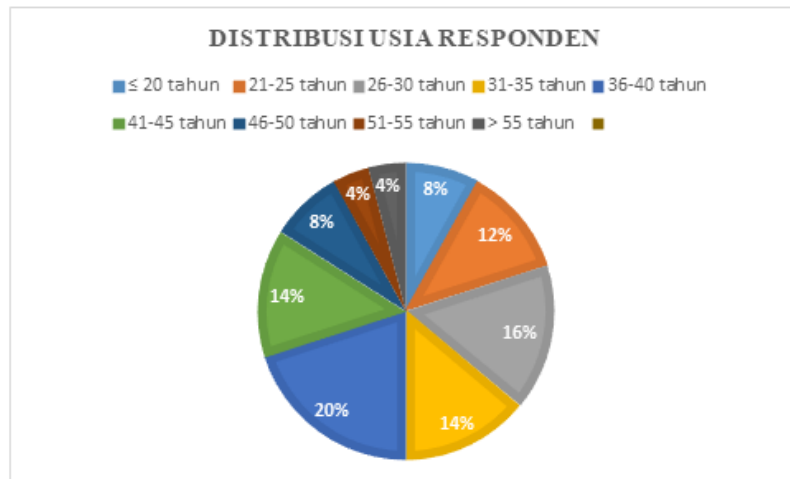
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Profil Responden

Penelitian di laksanakan dengan cara pengumpulan data dari proyek pembangunan GEDUNG OJK KR. 4 JAWA TIMUR. Penelitian ini menganambil sampel 50 orang responden pekerja konstruksi di proyek pembangunan tersebut. Pengelompokan usia pekerja di kelompokkan menjadi beberapa bagian yang di mulai dari usia kurang dari 20 tahun hingga 60 tahun.

Tabel 1.1 Distribusi Usia Responden

Usia	Jumlah	Persentase
≤ 20 tahun	4	8 %
21-25 tahun	6	12 %
26-30 tahun	8	16 %
31-35 tahun	7	14 %
36-40 tahun	10	20 %
41-45 tahun	7	14 %
46-50 tahun	4	8 %
51-55 tahun	2	4 %
> 55 tahun	2	4 %
Total	50	100 %

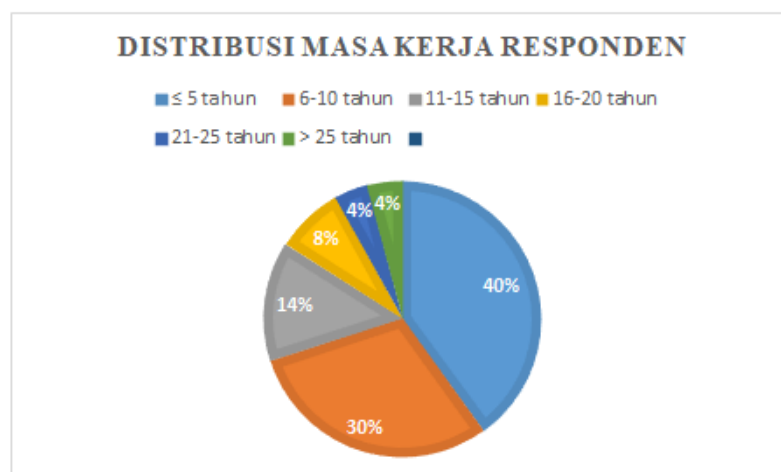


Gambar 1.2 Diagram Distribusi Usia Responden

Masa kerja responden di kategorikan menjadi beberapa kelompok masa kerja responden mulai dari kurang dari 5 tahun sampai 30 tahun sesuai dengan data hasil kuisioner ke dalam tabel.

Tabel 1.2 Distribusi Masa Kerja Responden

Masa kerja	Jumlah	Persentase
≤ 5 tahun	20	40 %
6-10 tahun	15	30 %
11-15 tahun	7	14 %
16-20 tahun	4	8 %
21-25 tahun	2	4 %
> 25 tahun	2	4 %
Total	50	100%



Gambar 1.3 Diagram Distribusi Masa Kerja

B. Uji Validitas

Tabel 1.3 Ringkasan Hasil Uji Validitas (X1)

VARIABEL	R		KETERANGAN	
	HITUNG	TABEL		
X1	X1.1	0.825	0.279	VALID
	X1.2	0.807	0.279	VALID
	X1.3	0.863	0.279	VALID
	X1.4	0.778	0.279	VALID
	X1.5	0.657	0.279	VALID
	X1.6	0.855	0.279	VALID
	X1.7	0.855	0.279	VALID

Uji validitas di lakukan untuk mengukur suatu instrumen pernyataan dalam kuisioner, untuk mengetahui nilai validitas dari pernyataan tersebut. Kuisioner dapat di katakan valid jika nilai R hitung $>$ R tabel. Cara mencari nilai R tabel dengan N=50 pada signifikansi 5% pada distribusi nilai R tabel statistik, maka diperoleh nilai R tabel 0,279 Hasil perhitungan uji validitas Pearson menggunakan *software IBM SPSS Statistics 24 for windows*.

Tabel 1.4 Hasil Uji Validitas (X2)

VARIABEL	R		KETERANGAN	
	HITUNG	TABEL		
X2	X2.1	0.856	0.279	VALID
	X2.2	0.786	0.279	VALID
	X2.3	0.849	0.279	VALID
	X2.4	0.880	0.279	VALID
	X2.5	0.890	0.279	VALID
	X2.6	0.702	0.279	VALID
	X2.7	0.830	0.279	VALID
	X2.8	0.841	0.279	VALID
	X2.9	0.824	0.279	VALID
	X2.10	0.817	0.279	VALID

Tabel 1.5 Hasil Uji Validitas (Y)

VARIABEL	R		KETERANGAN	
	HITUNG	TABEL		
Y	Y1	0.672	0.279	VALID
	Y2	0.735	0.279	VALID
	Y3	0.650	0.279	VALID
	Y4	0.447	0.279	VALID
	Y5	0.700	0.279	VALID
	Y6	0.803	0.279	VALID
	Y7	0.748	0.279	VALID
	Y8	0.715	0.279	VALID
	Y9	0.751	0.279	VALID
	Y10	0.719	0.279	VALID

Berdasarkan ringkasan tabel di atas dapat kita ketahui bahwa seluruh item pernyataan kuisioner di nyatakan valid.

C. Hasil Uji Reabilitas

Tabel 1.6 Ringkasan Hasil Uji Reabilitas

Variabel	Item	Cronbach's alpha	Rtabel	Keterangan
X1	PANDEMI COVID-19	0.897	0.279	RELIABEL
X2	SIKAP & PERILAKU K3	0.952	0.279	RELIABEL
Y	PENERAPAN K3	0.888	0.279	RELIABEL

Uji realibilitas di gunakan untuk mengukur tingkat konsistensi suatu kuisioner. Dan dapat di nyatakan konsisten jika nilai (*cronbach's alpha*) > Rtabel.

Tabel 1.7 Ringkasan Hasil Uji Reabilitas

<i>Reliability Statistics X1</i>		<i>Reliability Statistics X2</i>		<i>Reliability Statistics Y</i>	
Cronbach's Alpha	N of Items	Cronbach's Alpha	N of Items	Cronbach's Alpha	N of Items
,897	7	,952	10	,888	10

D. Hasil Uji Normalitas

Dasar pengambilan keputusan dalam uji normalitas:

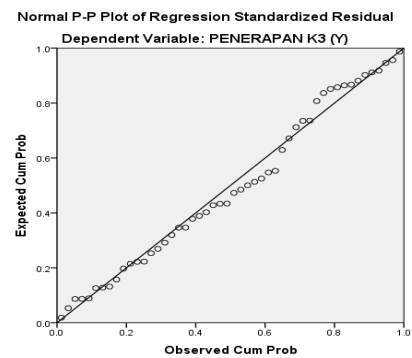
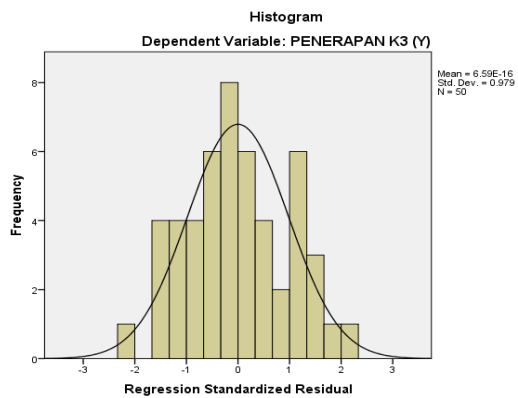
- Jika nilai signifikansi > 0.05 maka nilai residual terdistribusi normal.
- Jika nilai signifikansi < 0.05 maka nilai/residual terdistribusi tidak normal.

Tabel 1.8 Output Uji Normalitas SPSS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		COVID-19 (X1)	SIKAP DAN PERILAKU K3(X2)	PENERAPAN K3 (Y)
N		50	50	50
Normal Parameters ^{ab}	Mean	24,0000	24,4200	27,4000
	Std. Deviation	5,58423	5,82426	3,65893
Most Extreme Differences	Absolute	,095	,101	,089
	Positive	,065	,101	,085
	Negative	-,095	-,080	-,089
Test Statistic		,095	,101	,089
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{cd}	.200 ^{cd}	.200 ^{cd}

Tabel 1.9 Output Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		Unstandardized Residual
N		50
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,81468181
Most Extreme Differences	Absolute	,086
	Positive	,086
	Negative	-,081
Test Statistic		,086
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}



Gambar 1.4 Normal Probably Plot

E. Uji Regresi Linier Berganda

Tabel 1.10 Hasil Output SPSS Regresi Linear Berganda

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	13,349	1,206		11,072	,000
	COVID-19 (X1)	,236	,084	,361	2,807	,007
	SIKAP DAN PERILAKU K3(X2)	,343	,081	,546	4,252	,000

a. Dependent Variable: PENERAPAN K3 (Y)

Tabel 1.11 Hasil Output SPSS Uji T

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	13,349	1,206		11,072	,000
	COVID-19 (X1)	,236	,084	,361	2,807	,007
	SIKAP DAN PERILAKU K3(X2)	,343	,081	,546	4,252	,000

a. Dependent Variable: PENERAPAN K3 (Y)

- **Pengaruh Variabel Pengaruh Pandemi Covid-19 (Pelaksanaan SMK3) terhadap Penerapan K3 (Hipotesis 1)**

Variabel pelaksanaan SMK3 (X1) berpengaruh positif dan signifikan terhadap penerapan K3 pada proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur. Sehingga hipotesis (H₁) = “terdapat pengaruh pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3) terhadap penerapan K3 pada pekerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur” secara parsial di terima.

- **Pengaruh Variabel Sikap dan Perilaku K3 (Hipotesis 2)**

Variabel sikap dan perilaku (X2) berpengaruh positif dan signifikan terhadap penerapan K3 di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur. Sehingga hipotesis (H₂) = “terdapat pengaruh sikap terhadap kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3 pada pekerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur” secara parsial di terima.

Tabel 1.12 Hasil Output SPSS Uji F

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	494,640	2	247,320	72,038	,000 ^b
	Residual	161,360	47	3,433		
	Total	656,000	49			

a. Dependent Variable: PENERAPAN K3 (Y)

b. Predictors: (Constant), SIKAP DAN PERILAKU K3(X2), COVID-19 (X1)

Tabel 1. 13 Pengaruh Faktor

No.	Faktor	Nilai t	persentase
1	Pengaruh pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3 (X1)	2.807	39,76 %
2	Sikap dan perilaku K3 (X2)	4.252	60,23 %
Total		7.059	100 %



Gambar 1.5 Persentase Pengaruh Faktor

Tabel 1.14 Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.868 ^a	,754	,744	1,85289

a. Predictors: (Constant), SIKAP DAN PERILAKU K3(X2), COVID-19 (X1)

4. KESIMPULAN

Pada penelitian ini pengaruh pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3) pada proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur setelah dilakukan-nya uji koefisien determinasi adalah sangat berpengaruh besar dengan nilai sebesar 74,4% dan sangat signifikan dengan nilai signifikansi yang kurang dari 0,05. Sehingga semakin baik pelaksanaan SMK3 pada pandemi covid-19 maka akan semakin meningkat juga kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3 pada proyek. Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur adalah yang pertama faktor sikap dan perilaku K3 dan yang kedua adalah faktor pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3). Setelah dilakukannya perhitungan persentase nilai t hitung dari variabel sikap dan perilaku pekerja K3 (X2) yang memiliki pengaruh sebesar 60,23%

terhadap kepatuhan pekerja konstruksi pada penerapan K3 di proyek. Yang kemudian disusul dengan faktor pandemi covid-19 (pelaksanaan SMK3) yang berpengaruh sebesar 39,76%. Sehingga dua faktor tersebut sangat berpengaruh terhadap kepatuhan pekerja konstruksi pada penerapan K3 di proyek. Kesehatan dan keselamatan kerja adalah hal yang diinginkan oleh setiap manusia terutama pada masa pandemi covid-19 maka untuk meningkatkan aspek-aspek K3 diharapkan pihak kontraktor dapat selalu menjalankan protokol kesehatan dengan baik dan disiplin.

5. REFERENSI

- Anonim. (2018). *Pengertian Kuisisioner, Jenis, dan Contohnya Lengkap*. (<https://dosensosiologi.com>.Diakses 30 November 2021).
- Djaliludin, Rizal., (2014). ANALISIS PENERAPAN K3 TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP, DAN PENGARUH KESADARAN PERILAKU K3 DENGAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA PADA PROYEK KONSTRUKSI GUDANG GARAM UNIT IX. *Jurnal Sipil Statik*.
- Galler. (2001). *BUDAYA KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA*
- Ghozali. (2016). *Uji Koefisien Determinasi*
- Jannah. (2018). *Analisa Risik Keselamatan Kesehatan Kerja melalui pendekatan HIRADC dan Metode Job Safety Analysis Pada Studi Kasus Pembangunan Menara X. Jakarta*. Fakultas Teknik Sipil Universitas Brawijaya.
- Indah, Aryanti., (2017). EVALUASI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KABUPATEN CIREBON. *Jurnal Matriks Teknik Sipil*.
- Novianto, Ariza Eka., (2016). ANALISIS PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA PEKERJA KONSTRUKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN FLY OVER PALUR. *Jurnal Matriks Teknik Sipil*.
- Pengertian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja; OHSAS 18001:2007.,
- Peraturan Departemen dan Tenaga Kerja dan Transmigrasi No: PER.05/MEN/1996 tentang Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja.*
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 05/PRT/M/2014 : *Pedoman System Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum,*
- PP No 50 tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen K3.* (n.d.).
- Saraswati, Y., A. Ridwan, dan A. I. Candra (2020). ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH BERSAMA KAMPUS C UNAIR SURABAYA. *Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil*, 3(2). 248-260
- Sihombing, Damayanti., (2014). IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PROYEK DI KOTA BITUNG. *Jurnal Sipil Statik*, 2(3). 124-130.