

CEK PLAGIASI 2

by Turnitin User

Submission date: 10-Dec-2023 08:42PM (UTC-0800)

Submission ID: 2193076271

File name: CEK_PLAGIASI_2.docx (422.04K)

Word count: 11577

Character count: 69058



ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN METODE WORK SAMPLING PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY SURABAYA

ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY USING WORK SAMPLING METHOD IN THE PAKUWON CITY SURABAYA HOUSING DEVELOPMENT PROJECT

Agnes Liespono¹, Hanie Teki Tjendani²

¹⁾ Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

E-mail: liespono07@gmail.com

²⁾ Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

E-mail: hanie_tekitjendani@yahoo.com

INFO ARTIKEL

Kata kunci

Produktivitas,
Metode *Work Sampling*, Dinding Bata.

ABSTRAK

Pada proyek pembangunan perumahan Pakuwon City Surabaya melalui observasi peneliti menemukan adanya keterlambatan proses pembangunan pada pemasangan dinding bata sehingga mempengaruhi hasil produktivitas proyek tersebut. Pada konstruksi proyek Pakuwon City Surabaya yang sedang berjalan serta sejalan dengan penelitian ini (kuantitatif) Pengambilan data dilakukan dengan cara penyebaran kuisioner. Faktor tenaga kerja sering kali menjadi pembeda yang cukup signifikan terhadap hasil pada proyek tersebut. Untuk dapat memperoleh hasil pada penelitian ini, dilakukan wawancara dan kuisioner sebagai data penelitian. Metode penelitian yang digunakan untuk memperoleh nilai produktivitas tenaga kerja pemasangan dinding bata adalah *work sampling* dengan observasi lapangan selama 6 hari. Perhitungan LUR untuk pekerjaan pemasangan dinding bata dilakukan dengan melakukan rekapitulasi data secara keseluruhan. Total pekerjaan *effective, contributory, ineffective*, dijumlahkan menurut klasifikasinya. Nilai setiap pekerjaan digunakan untuk perhitungan LUR. Dilihat dari hasil Pengukuran produktivitas dan efektivitas menunjukkan bahwa total rata-rata LUR pekerja 77.62% ini berasal dari rekapitulasi pengamatan pada 30 tenaga kerja pemasangan dinding bata.

Copyright © 2017 JSR. All rights reserved.

ARTICLE INFO

Keywords:

Productivity, Work Sampling Methode, Brick Wall.

ABSTRACT

1
In the Pakuwon City Surabaya housing development project through observation researchers found that there was a delay in the construction process in the installation of brick walls that affected the productivity results of the project. In the construction of the Pakuwon City Surabaya project which is ongoing and in line with this research (quantitative) Data collection was carried out by means of questionnaire dissemination. The labor factor is often a fairly significant differentiator of the results on the project. To be able to obtain results on this study, interviews and quizzes were conducted as research data. The research method used to obtain the labor productivity value of brick wall installation is work sampling with field observation for 6 days. Calculation of LUR for brick wall installation work is carried out by performing a recapitulation of the data as a whole. Total effective, contributory, ineffective work is summed according to their classification. The value of each work is used for the calculation of LUR. Judging from the results of the Productivity and effectiveness measurement showed that this 77.62% total average worker LUR was derived from the recapitulation of observations on 30 brick wall installation workforces.

1
Copyright © 2017 JSR. All rights reserved.

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara dengan jumlah penduduk terbesar di dunia, dengan jumlah penduduk sebesar 264.492.793 jiwa, menjadikannya negara dengan jumlah penduduk terbesar keempat di dunia. Oleh karena itu, Indonesia akan menjadi pemasok tenaga kerja terbesar baik dari segi tenaga kerja terampil maupun tidak terampil. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik, jumlah penduduk usia 16 tahun ke atas menurut jam kerja utama dan pekerjaan industri utama mencapai 175.246.023 jiwa di Indonesia pada Agustus 2022.

1
Ciri khas proyek pembangunan yang dipertimbangkan dalam penelitian ini adalah proyek pemasangan dinding bata, yaitu konstruksi dinding dengan menggunakan material batu bata pada Proyek Perumahan Surabaya di Kota Pakwon. Dalam proyek ini, batu bata digunakan sebagai bahan dasar pembuatan struktur dinding. Prosesnya meliputi pemilihan, pemotongan dan peletakan batu bata sesuai desain yang diinginkan. Proyek dinding bata bermacam-macam, antara lain dinding pembatas bangunan, konstruksi perumahan, dinding dekoratif, dll yang menggunakan batu bata sebagai bahan utamanya.

Oleh karena itu, produktivitas sangat penting untuk menjaga proyek tetap berjalan pada jalurnya. (Mawardi, 2021). Oleh karena itu, sulit untuk mendekati aspek-aspek tertentu dari nilai produktivitas yang diberikan pengusaha dengan nilai produktivitas sebenarnya. Konsep metode work sampling cocok untuk mengukur produktivitas tenaga kerja pada proyek konstruksi. Kami juga berharap Anda dapat memperoleh gambaran mengenai nilai produktivitas yang sebenarnya, yang tidak

City Surabaya yang melibatkan pembangunan pemasangan dinding menggunakan bahan bata. Dalam proyek ini, bata digunakan sebagai bahan dasar untuk membangun struktur dinding. Prosesnya melibatkan pemilihan, pemotongan, dan pemasangan bata sesuai dengan desain yang diinginkan. Proyek dinding bata dapat beragam, mulai dari membangun dinding pembatas, bangunan rumah, tembok dekoratif, dan lain sebagainya, dengan menggunakan bata sebagai bahan utamanya.

Proyek konstruksi adalah salah satu bidang usaha yang hasil dari pekerjaannya dipengaruhi oleh produktivitas tenaga kerja. Kegiatan-kegiatan yang ada pada proyek konstruksi saling mempengaruhi, bila salah satu kegiatan mengalami keterlambatan, maka akan berpengaruh pada kegiatan yang lain. Sehingga tidak menutup kemungkinan pekerjaan tersebut akan terlambat secara keseluruhan dan berakibat pada ketidaksesuaian biaya dan waktu penyelesaian yang telah direncanakan.

Pada dasarnya pembangunan proyek yang baik yakni Proses proyek pembangunan yang baik melibatkan serangkaian langkah yang terorganisir dan terkoordinasi dengan baik. Berikut adalah beberapa tahapan utama dalam proses proyek pembangunan yang baik.

Sumber daya manusia sangat penting dalam pembangunan proyek. Mereka berperan dalam perencanaan, eksekusi, dan pengawasan proyek. Proyek memerlukan tim yang terampil dan terkoordinasi dengan baik untuk mencapai tujuan yang ditetapkan. Sumber daya manusia yang baik dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas proyek secara keseluruhan.

Pertumbuhan pekerjaan konstruksi membutuhkan sumber daya manusia sebagai faktor yang menentukan baik segi kualitas pekerjaan sangat tergantung pada keteremapilan dari tenaga kerja sehingga tenaga kerja menjadi faktor utama dalam pelaksanaan atau pekerjaan guna mencapai hasil yang maksimal dianalisis dengan demikian tenaga kerja dapat melaksanakan aktivitas sebagaimana yang ditetapkan.

Sumber Daya Manusia (tenaga kerja) adalah salah satu faktor yang sangat berpengaruh dalam proses realisasi suatu pekerjaan pada proyek konstruksi. Pada umumnya, tenaga kerja dituntut untuk mampu merealisasikan suatu jenis pekerjaan sesuai dengan target yang direncanakan.

Metode yang telah terbukti adalah pengamatan langsung dalam kondisi luar ruangan, dengan mengumpulkan informasi dan menghitung produktivitas tenaga kerja. Analisis yang telah terbukti diproses dalam formasi ini dengan metode yang disebut *metode work sampling*. Waktu pengerjaan suatu proyek konstruksi sangat bergantung pada produktivitas. Semakin rendah produktivitas, semakin besar peluang kerja terlambat. Sebaliknya, semakin tinggi produktivitas, semakin rendah kemungkinan keterlambatan. Di Indonesia, referensi indeks kerja dari manual analisis biaya konstruksi nasional Indonesia umumnya digunakan untuk perencanaan dan pengelolaan pekerjaan dan perencanaan kegiatan proyek konstruksi.

Produktivitas merupakan faktor yang dipengaruhi oleh kemampuan performa dalam bersaing di proyek konstruksi. Setiap tenaga kerja menghasilkan produktivitas yang berbeda-beda itu bisa disebabkan beberapa faktor salah satunya yaitu tenaga kerja. Produktivitas yang rendah bisa menyebabkan keterlambatan dalam proses pembangunan proyek dan dapat juga mempengaruhi biaya yang akan dikeluarkan.

Oleh sebab itu produktivitas sangatlah penting agar proyek yang dilaksanakan berjalan sesuai dengan rencana. (Mawardi, 2021). Dengan demikian, aspek nilai produktivitas yang dihasilkan pengusaha sulit didekati dengan nilai produktivitas sebenarnya. Konsep *Work Sampling Method* sesuai untuk mengukur produktivitas tenaga kerja dalam proyek konstruksi. Lebih lanjut di harapkan dapat memberikan gambaran nilai suatu produktivitas yang sebenarnya yang tidak terlepas dari berbagai faktor yang hambatan-hambatan yang mungkin terjadi pada pekerjaan tersebut. (Mediana Desfita, 2021).

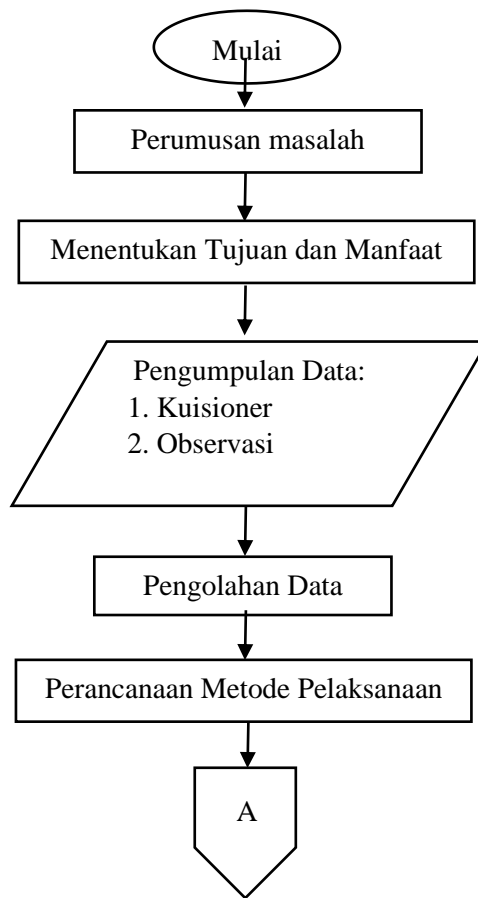
Pada proyek pembangunan perumahan Pakuwon City Surabaya melalui observasi peneliti menemukan adanya keterlambatan proses pembangunan pada pemasangan dinding bata sehingga mempengaruhi hasil produktivitas proyek tersebut.

Demi mencapai produktivitas kerja yang optimal maka penelitian ini membahas tentang “ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK SAMPLING* PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY SURABAYA” agar bisa menjadi acuan untuk memajemen pekerja pada perusahaan konstruksi.

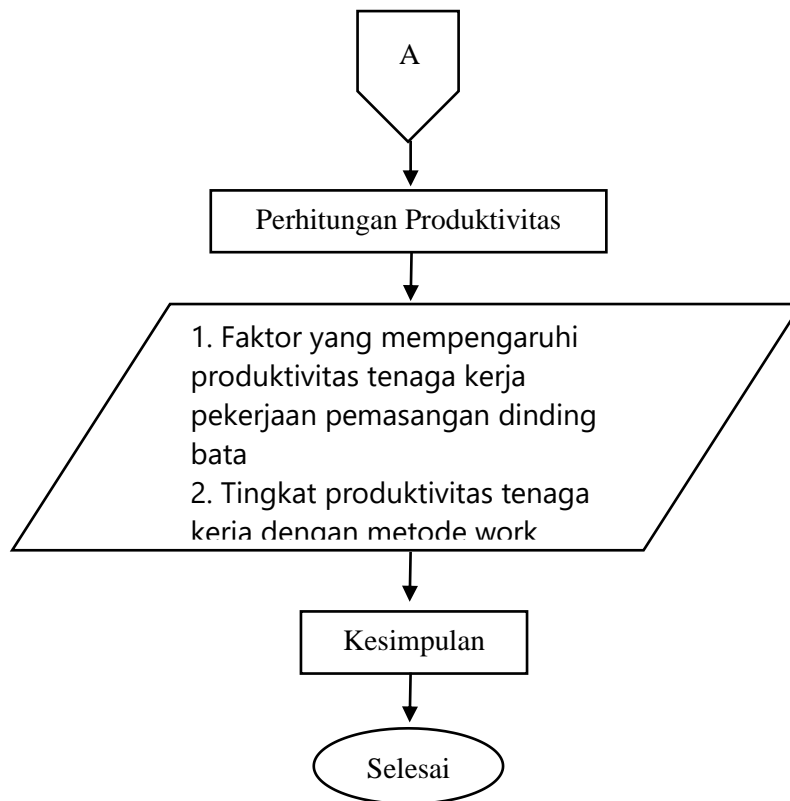
METODE PENELITIAN

Diagram Alir (*Flow Chart*)

Dalam Penyelesaian Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa tahapan yang dapat dilihat pada gambar:



Gambar 1. Diagram Alir Metodologi
(Sumber: Olahan peneliti, 2023)



Gambar 2. Diagram Alir Metodologi (Lanjutan)
(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Jenis Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif yaitu penelitian dengan mengumpulkan data primer. Data diperoleh dengan meneliti 30 tenaga kerja yang mengerjakan pemasangan dinding bata pada proyek pembangunan Perumahan Pakuwon City Surabaya. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber pertama baik dari individu maupun perseorangan. Kemudian menentukan teknik pengumpulan data yang digunakan dan diperjelas dengan adanya analisis dengan metode statistik parametris dengan bantuan komputer program SPSS.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Instrumen Penelitian

a. Uji Validitas

Menguji setiap point dari variabel apakah sah atau tidak. Pengujian ini dengan alat bantu SPSS 23, dengan memahami r hitung > r tabel, nilai signifikan.

Tabel 1. Uji Validitas variabel Upah

No	Indikator	r hitung	r tabel	sig.	Keterangan
1	X1.1	0,559	0,361	0.000	Valid
2	X1.2	0,520	0,361	0.000	Valid
3	X1.3	0,369	0,361	0.008	Valid
4	X1.4	0,491	0,361	0.000	Valid
5	X1.5	0,755	0,361	0.000	Valid
6	X1.6	0,565	0,361	0.000	Valid

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 1. diketahui nilai r hitung > r tabel dan nilai signifikan <0.05. Maka disimpulkan bahwa point pada variabel Upah adalah valid dan signifikan, karena nilai r hitung > r tabel 0,361 dan signifikan <0.05.

Tabel 2. Uji Validitas variabel Kondisi Lingkungan

No	Indikator	r hitung	r tabel	sig.	Keterangan
1	X2.1	0,545	0,361	0.000	Valid
2	X2.2	0,593	0,361	0.000	Valid
3	X2.3	0,656	0,361	0.000	Valid
4	X2.4	0,523	0,361	0.000	Valid
5	X2.5	0,434	0,361	0.002	Valid

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 2. diketahui r hitung > r tabel dan nilai signifikansi <0.05. Maka disimpulkan bahwa point pada variabel Kondisi Lingkungan adalah valid dan signifikan. karena nilai r hitung > r tabel 0,361 dan signifikan <0.05.

Tabel 3. Uji Validitas variabel Pengalaman Kerja

No	Indikator	r hitung	r tabel	sig.	Keterangan
1	X3.1	0,633	0,361	0.000	Valid
2	X3.2	0,428	0,361	0.002	Valid
3	X3.3	0,748	0,361	0.000	Valid
4	X3.4	0,488	0,361	0.000	Valid

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 3. diketahui r hitung > r tabel dan nilai signifikansi <0.05. Maka dapat disimpulkan bahwa point pada variabel Komitmen Organisasi adalah valid dan signifikan. karena nilai r hitung > r tabel 0,361 dan signifikan <0.05.

Tabel 4. Uji Validitas variabel Produktivitas

No	Indikator	r hitung	r tabel	sig.	Keterangan
1	Y1	0,647	0,279	0.000	Valid
2	Y2	0,528	0,279	0.000	Valid
3	Y3	0,533	0,279	0.000	Valid
4	Y4	0,656	0,279	0.000	Valid

5	Y5	0,581	0,279	0.000	Valid
---	----	-------	-------	-------	-------

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 4. diketahui $r_{hitung} > r_{tabel}$ dan nilai signifikansi < 0.05 . Maka dapat disimpulkan bahwa r_{hitung} pada variabel Produktivitas adalah valid dan signifikan. karena nilai $r_{hitung} > r_{tabel}$ 0,279 dan signifikansi < 0.05 .

b. Uji Reliabilitas

Untuk memahami apakah setiap variabel dapat disebut reliabel. Pengujian ini menggunakan SPSS 23, yang mengasumsikan jika Cronbach Alpha (α) $> 0,60$ dibuktikan reliabel.

Tabel 5. Uji Reabilitas

N	Variabel	Cronbach"s Alpha	Keterangan
1	Upah	0.705	Reliabel
2	Kondisi Lapangan	0.700	Reliabel
3	Pengalaman Kerja	0.706	Reliabel
4	Produktivitas Kerja	0.724	Reliabel

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 4.12 nilai *cronbach's alpha* variabel Upah (X1) sebesar 0.705, variabel Kondisi Lapangan (X2) sebesar 0.700, Pengalaman Kerja (X3) sebesar 0.706. Produktivitas Kerja (Y) sebesar 0.724. Secara keseluruhan nilai *cronbach's alpha* pada penelitian ini $> 0,60$. Maka dapat dikatakan Reliabel.

2. Uji Asumsi Klasik

Uji Normalitas

Uji normalitas data yang digunakan dalam uji penelitian ini adalah uji Shapiro Wilk. Asumsi normalitas terpenuhi jika, dalam pengujian suatu data dikatakan berdistribusi normal apabila nilai signifikansi lebih dari 0.05 (sig. > 0.05).

Tabel 5. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Significance	Statistic	Df	Significance
Upah	.125	30	.200*	.940	30	.189
Kondisi Lingkungan	.131	30	.200*	.952	30	.292
Pengalaman Kerja	.125	30	.200*	.940	30	.189
Produktivitas	.181	30	.200*	.910	30	.115

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

(Sumber : Olahan peneliti, 2023)

Dari tabel 5. ditemukan adanya nilai signifikansi upah sebesar $0.189 > 0.05$, artinya data berdistribusi normal, Kondisi Lingkungan sebesar $0.292 > 0.05$ artinya data berdistribusi normal. Pengalaman kerja $0.189 > 0.05$. data

berdistribusi normal dan Produktivitas $0.115 > 0.05$ artinya data bedistribusi normal.

3. Uji Hipotesis

a. Uji t (t test)

Uji t ini digunakan untuk menguji apakah variabel-variabel yang ada secara parsial benar mempunyai pengaruh signifikan atau tidak signifikan, terhadap produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pemasangan dinding bata. Misalkan t hitung $>$ t tabel dengan nilai sig. $<$ 0,05 terbukti valid.

$$t \text{ tabel } df = n - k = 30 - 2$$

$$= 28$$

$$= 2.763$$

Tabel 6. Uji t

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	2.667	2.394		.544	.000
Upah (X1)	.283	.394	.438	2.820	.028
Kondisi Lingkungan (X2)	.364	.433	.501	3.240	.008
Pengalaman Kerja (X3)	.216	.218	.016	2.974	.042

a. Dependent Variable: Produktivitas (Y)

(Sumber : Olahan peneliti, 2023)

Dilihat dari tabel 6. bahwa nilai signifikan upah $0.028 < 0.05$ dan nilai t hitung $2.820 > 2.763$, nilai sign. kondisi lingkungan $0.008 < 0.05$ dan t hitung $3.240 > 2.736$ dan nilai sign. pengalaman kerja $0.042 < 0.05$ dan t hitung $2.974 > 2.736$. Hal ini berarti semua variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependen.

b. Uji F (F test)

Uji F ini digunakan untuk menguji apakah variabel-variabel yang ada secara simultan (bersama-sama) berpengaruh signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pemasangan dinding bata, yaitu membandingkan antara nilai tingkat signifikan (α) = 5% (0,05) yang ditetapkan dengan nilai sig F hitung.

Tabel 7. Uji F

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	2.312	3	.771	3.248	.000 ^b
Residual	80.655	26	3.102		
Total	82.967	29			

a. Dependent Variable: Produktivitas (Y)

b. Predictors: (Constant), Pengalaman Kerja (X3), Kondisi Lingkungan (X2), Upah (X1)

Ket : n = jumlah responden

k = jumlah variabel

F tabel = $df1 = k - 1 = 4 - 1 = 3$

df2 = $n - k = 30 - 4$

= 26

= 2.98

Berdasarkan tabel 7. diketahui nilai signifikansi $0.000 < 0,05$ dan nilai F hitungnya $3.248 > 2.98$, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh variabel upah, kondisi lingkungan dan pengalaman kerja terhadap Produktivitas.

c. Uji Koefisien Determinasi

Uji koefisien determinasi digunakan untuk melihat besar pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat.

Tabel 8. Uji Koefisien Determinasi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.598 ^a	.358	.335	2.648

a. Predictors: (Constant), Produktivitas

(Sumber : Olahan peneliti, 2023)

Dari tabel 8. ditemukan R square 0.358 atau 35,8% yang menetapkan seluruh variabel memiliki pengaruh. dan sisanya 64,2% pengaruh dari variabel lain.

d. Regresi Linier Berganda

Analisis regresi berganda digunakan untuk mengetahui arah dan seberapa besar pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen (Ghozali, 2018).

Tabel 9. Regresi Linier Berganda

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.667	2.394		.544	.000
	Upah (X1)	.283	.394	.438	2.820	.028
	Kondisi Lingkungan (X2)	.364	.433	.501	3.240	.008
	Pengalaman Kerja (X3)	.216	.218	.016	2.974	.042

a. Dependent Variable: Produktivitas (Y)

(Sumber : Olahan peneliti, 2023)

Berdasarkan tabel 4.10 dapat dilihat nilai konstanta (α) sebesar 2.667, untuk Upah (nilai β) sebesar 0.283, Kondisi Lingkungan (nilai β) sebesar 0.364 serta Pengalaman Kerja (nilai β) sebesar 0.216, sehingga dapat diperoleh persamaan regresi linier berganda sebagai berikut :

$$Y = \alpha + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 +$$

$$Y = 2.146 + 0.288 + 0.294 + 0.349 +$$

Keterangan :

1. Nilai konstanta sebesar 2.667 artinya apabila Upah, Kondisi Lingkungan dan Pengalaman Kerja adalah 0, maka nilai dari variabel produktivitas sebesar 2.667.
2. Nilai koefisien dari variabel upah adalah 0.283, berarti apabila nilai variabel produktivitas mengalami peningkatan, sementara nilai variabel Kondisi Lingkungan dan Pengalaman Kerja diasumsikan tetap, maka variabel Produktivitas akan meningkat sebesar 0.283.
3. Nilai koefisien dari variabel kondisi lingkungan adalah 0.364, berarti apabila nilai variabel Produktivitas mengalami peningkatan, sementara nilai variabel upah dan pengalaman kerja diasumsikan tetap, maka variabel Produktivitas akan meningkat sebesar 0.364.

4. Nilai koefisien dari variabel pengalaman kerja adalah 0.216, berarti apabila nilai variabel Produktivitas mengalami peningkatan, sementara nilai variabel upah dan kondisi lingkungan diasumsikan tetap, maka variabel Produktivitas akan meningkat sebesar 0.216.

e. Data Produktivitas Pekerjaan

Tabel 9. Waktu Total Bekerja Efektif, Tidak Efektif dan Kontribusi dan Nilai LUR/Faktor Utilitas Pekerja selama 6 hari

No	Nama	Waktu Bekerja Efektif	Waktu Bekerja Kontribusi	Waktu Bekerja Tidak Efektif	LUR
1	Sandi	339	58	23	84.17%
2	Wahyu	283	127	10	74.94%
3	Sigit	309	91	20	78.98%
4	Hari	261	126	33	69.74%
5	Rizki	299	95	26	76.84%
6	Efendi	309	91	20	78.98%
7	Catur	334	58	24	83.77%
8	Fatur	256	60	25	79.47%
9	Mujiono	227	34	30	80.92%
10	Subandi	320	60	15	84.81%
11	Wahid	290	70	20	80.92%
12	Agus	298	127	10	75.80%
13	Herman	223	110	25	69.97%
14	Cahyo	240	120	35	68.35%
15	Zubaidi	290	95	15	78.43%
16	Zainuddin	278	120	23	73.15%
17	Bagas	288	127	22	73.16%
18	Amrul	339	60	25	83.49%
19	Zaki	226	78	20	75.77%
20	Ilham	290	56	15	79.37%
21	Bagus	310	90	10	81.09%
22	Susanto	270	110	25	73.45%
23	Udin	270	123	15	73.71%
24	Budi	290	127	10	75.35%
25	Fajar	290	50	22	83.56%

26	Afrizal	276	55	30	80.26%
27	Shadam	224	60	15	79.93%
28	Aziz	225	67	15	78.42%
29	Ahmad	263	80	23	77.32%
30	Walid	225	70	30	74.61%

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Tabel diatas merupakan hasil pengamatan pekerja selama 6 hari dengan mengamati 30 pekerja pada pukul 09.00 pagi hingga 16.00 sore.

f. Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja

Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja pada hari ke-1:

Pengamatan total waktu = waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi + waktu bekerja tidak efektif

Pengamatan total tenaga kerja Sandi pada hari ke-1 = 339 + 58 + 23 = 420 menit

Faktor Utilitas Sandi hari ke-1 = $\frac{\text{waktu efektif}}{\text{waktu total}} \times 100\%$

$$= \frac{339}{420} \times 100\% = 84.17\%$$

g. Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR

Tabel 10. Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR

NO	LUR	Rata-rata LUR
1	LUR Hari ke 1	76,93%
2	LUR Hari ke 2	81,59%
3	LUR Hari ke 3	74,69%
4	LUR Hari ke 4	76,99%
5	LUR Hari ke 5	77,43%
6	LUR Hari ke 6	78,11%
TOTAL		77,62%

(Sumber: Olahan peneliti, 2023)

Dari hasil tabel diatas dapat di lihat bahwa Total rata-rata tingkat LUR sebesar 77,62%, tingkat produktivitas pekerjaan pada pekerjaan pemasangan dinding bata cukup memuaskan, karena faktor utilitas pekerja atau nilai LUR (*labour utilitation rate*) lebih dari 50 %.

4. Hasil Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Metode Work Sampling

a. Pengaruh Upah (X1) terhadap Produktivitas (Y)

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis di tabel 4.8 diketahui bahwa upah berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas dengan nilai signifikan upah $0.028 < 0.05$ dan nilai t hitung $2.820 > 2.763$, Artinya variabel upah mendukung terhadap Produktivitas.

b. Pengaruh Kondisi Lingkungan (X2) terhadap Produktivitas (Y)

SIMPULAN

Bersumber dari hasil riset yang dilakukan selama penelitian, bahwasannya peneliti menyimpulkan sebagai berikut :

1. Produktivitas tenaga kerja dalam pemasangan dinding bata relatif tinggi. Analisis mengungkapkan tiga faktor yang mempengaruhi produktivitas: upah, kondisi lingkungan, dan pengalaman kerja. Oleh karena itu upah, kondisi lingkungan, dan pengalaman kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja pada pemasangan dinding bata pada Proyek Perumahan Pakwon City Surabaya.
2. Perhitungan LUR untuk pekerjaan pemasangan dinding bata dilakukan dengan terlebih dahulu menjumlahkan data secara keseluruhan. Jumlah total pekerjaan yang efektif, berkontribusi, dan tidak efektif, dijumlahkan berdasarkan klasifikasi. LUR kemudian dihitung menggunakan nilai total setiap pesanan. Dari pengukuran produktivitas dan efektivitas pada Tabel 10, rata-rata LUR seluruh pegawai adalah 77,62%. Hal ini berdasarkan rangkuman observasi 30 pekerja yang menghabiskan waktu enam hari untuk memasang dinding bata tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Hamid Mahdy, V. A. (2021). Analisis Produktivitas tukang Batu Bata pada Pekerjaan Dinding Bata Merah. *Civil Engineering*, 47(4).
- A, L. (2022). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Penulangan Di Kota Manado Dengan Metode Work Sampling. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*.
- Asiska, Y. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja. *Tugas Akhir*.
- Asnuddin, S., Tjakra, J., & Sibi, M. (2018). Penerapan Manajemen Konstruksi Pada Tahap Controlling Proyek. *Jurnal Sipil Statik Vol.6 No.11*, 6(11).
- Desfita, M., & Hamid, F. (2021). Work Sampling Methods Dalam Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Kontruksi Proyek Pembangunan Gedung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(1).
- Dinianity, D. (2017). Analisi beban kerja dengan menggunakan metode work sampling. *Jurnal Teknik Industri UIN SUSKA Riau*, 1(2).
- Hardiningrum et. al. (2021). Works Sampling Sebagai Uji Produktivitas Pekerja Struktur Gudang PT. Suparma Tbk. *Narotama Jurnal Teknik Sipil*, 5(1).
- Hutasoit, J. P. (2017). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi Pada Pekerjaan Pasangan Lantai Keramik Dan Plesteran Dinding Menggunakan Metode Work Sampling. *Jurnal Sipil Statik*, 5(4).
- Lie, V. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Proyek Konstruksi. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 9(1).
- Mawardi. (2021). Analisis Produktivitas Tukang Dan Harga Satuan Pekerjaan

- Pasangan Dinding Bata Merah Dan Bata Ringan. *Tugas Akhir*.
- Norjana, N., & Zulfiati, R. (2020). Analisa Produktivitas Tenaga Kerja terhadap Pekerjaan Kolom Dan Balok Beton Bertulang. *Jurnal Talenta Sipil*, 3(2).
- Oktaviastuti, B. (2021). Urgensi Technical Skill Bagi Tenaga Kerja Konstruksi Dalam Era Industri 4.0. *Rekayasa: Jurnal Teknik Sipil*, 5(2).
- Pahlevi. (2019). Pengertian Proyek, Tujuan, Ciri-Ciri, Jenis-jenis dan Ruang Lingkup. *Pahlevi.Net*.
- Rafian, M. A., & Muhsin, A. (2017). Analisis Beban Kerja Mekanik Pada Departemen Plant Dengan Metode Work Sampling (Studi Kasus Pada PT XYZ). *OPSI*, 10(1).
- Ratna Widjaja et. al. Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode Work Sampling studi kasus Proyek Tunjungan Plaza
- Ridhamaulayana, D., G. Prakoso, W., & A. Megawati, L. (2020). Analisis Risiko Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Di Kota Bogor Dicky. *Teknik Sipil*, 1, 1-14.
- Rustan, F. R. (2020). Produktivitas Kerja Pekerja Dalam Pemasangan Rangka Atap Baja Perumahan Ditinjau Dari Segi Labour Utilization Rate. *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*, 8(1).
- Yanti, G. (2017). Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Metode Work Sampling Proyek Perumahan Di Kota Pekanbaru. *SIKLUS: Jurnal Teknik Sipil*, 3(2).

CEK PLAGIASI 2

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

14%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	es.scribd.com Internet Source	6%
2	docplayer.info Internet Source	5%
3	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur Student Paper	4%
4	journal.unilak.ac.id Internet Source	3%

Exclude quotes On

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On