



SiTekIn

JURNAL SAINS, TEKNOLOGI DAN INDUSTRI UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU

<http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/sitekin/index>

P-ISSN 2407-0939
E-ISSN 2721-2041

TERAKREDITASI SINTA 4

[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [User](#) > [Author](#) > [Submissions](#) > #4437 > [Summary](#)

#4437 Summary

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

Submission

Authors	Merry Siska
Title	RANCANG ULANG TATA LETAK CV. SUMBER VULKANISIR SUPER MENGGUNAKAN METODE KONVENSIONAL DAN CRAFT
Original file	4437-10822-1-SM.DOCX 05-01-2018
Supp. files	None
Submitter	Merry Siska
Date submitted	January 5, 2018 - 08:32 AM
Section	Articles
Editor	Fitri Amillia
Abstract Views	1487

Status

Status	Published Vol 14, No 2 (2017): JUNI 2017
Initiated	25-01-2018
Last modified	02-02-2018

Submission Metadata

Authors

Name	Merry Siska
Affiliation	UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	

Title and Abstract

Title	RANCANG ULANG TATA LETAK CV. SUMBER VULKANISIR SUPER MENGGUNAKAN METODE KONVENSIONAL DAN CRAFT
-------	--

Abstract

CV. Sumber Vulkanisir Super adalah sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi vulkanisir ban, terletak di jalan Siak II KM 18 Palas Pekanbaru atau jalan pekanbaru-Duri. Penulis telah melakukan *survey* awal dimana di lokasi pabrik ditemukan beberapa permasalahan tata letak yaitu tata letak lantai produksi yang tidak teratur, di mana jarak antar mesin yang satu dengan yang lainnya berjauhan serta terdapat banyak arus bolak balik yang tentu saja akan mengurangi tingkat efisiensi lantai produksi. Tujuan penelitian ini adalah melakukan perancangan ulang tata letak pabrik vulkanisir ban guna menghasilkan tatanan *layout* yang efektif dan efisien serta menguji hasil rancangan dengan menggunakan simulasi Arena. Pada penelitian ini menggunakan beberapa metode yaitu metode Teknik Konvensional, Craft, dan Simulasi Arena. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari dua alternatif *layout* usulan metode teknik konvensional, *layout* alternatif 1 terpilih sebagai *layout* usulan karena memiliki total jarak pemindahan dan total jarak tempuh yang lebih kecil dari alternatif 2. Dimana *layout* usulan metode teknik konvensional alternatif 1 memiliki total jarak pemindahan sebesar 694,9 m dan total jarak tempuh sebesar 10970,1 m. Sedangkan *layout* usulan alternatif 2 memiliki total jarak pemindahan sebesar 776,9 m dan total jarak tempuh sebesar 11541,1 m. Sehingga *layout* usulan alternatif satunya yang dijadikan inisial *layout* di pengolahan metode craft karena memiliki



USER

You are logged in as...

merrysiska

- » [My Journals](#)
- » [My Profile](#)
- » [Log Out](#)

JOURNAL INFO

[Author Guidelines](#)

[Focus and Scope](#)

[Paper Submission](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewers](#)

[Peer Review Process](#)

[Important Dates](#)

[Copyright Notice](#)

[Publication Ethics](#)

[Plagiarism Screening](#)

[Open Access Statement](#)

[Licence](#)

[Article Publication Charge](#)

[Citedness in Scopus](#)



tingkat efisiensi yang lebih tinggi dibanding dua alternatif *layout* lainnya. Setelah dilakukan pengolahan dengan menggunakan metode craft, jarak *layout* usulan metode teknik konvensional mengalami peningkatan efisiensi sebesar 13,11 %. Dan setelah didapat *layout* usulan yang optimal, dilakukan simulasi untuk melihat gambaran proses produksi di *layout* usulan CV. Sumber Vulkanisir Super Pekanbaru.

Kata Kunci: Metode Craft, Metode Teknik Konvensional, Perancangan Ulang Tata Letak, Simulasi ARENA

Indexing

Language en

Supporting Agencies

Agencies —

References

- References
- Apple, J., 1990. Tata Letak Pabrik dan Pемindahan Bahan; edisi ke-3, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- [2] Bodroastuti, T., dan Aji, S.P., 2012. Penerapan Model Simulasi Antrian Multi Channel Single Phase Pada Antrian Di Apotek Purnama Semarang.
- [3] Bakar, A., Saleh, A., dan Yuliant, R., 2014. Usulan Perancangan Tata Letak Fasilitas Perusahaan Garmen CV. X Dengan Menggunakan Metode Konvensional: Jurnal Online Intitut Teknologi Nasional, 02 (03), 2338-5081.
- [4] E, Joseph, J., dan John, B., 2013. Analysis and Simulation of Factory Layout Using ARENA: A Review, International Journal of Scientific and Research Publications, 03 (02), 2250-3153.
- [5] Hadiguna, R.A., dan Setiawan, H., 2008. Tata Letak Pabrik; Andi, Yogyakarta.
- [6] Henriadi., dan Siska, M., 2012. Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Pabrik Tahu dan Penerapan Metode 5S: Jurnal Ilmiah Teknik Industri, 02 (11), 1412-6869.
- [7] Iswanto, P., 2011. Perancangan Ulang Tata Letak Workshop untuk Produksi Cover dan Sliding Bushing; Universitas Indonesia, Depok.
- [8] Paillin, D.B., 2013. Usulan Perbaikan Tata Letak Lantai Produksi Menggunakan Algoritma Craft dalam Meminimumkan Ongkos Material Handling dan Total Momen Jarak Perpindahan (Studi Kasus PT. Grand Kartect Jakarta): Jurnal Metris, 14 (2013), 1411-3287.
- [9] Rispianda., Nursandi., dan Mustofa, F.H., 2014. Rancangan Tata Letak Fasilitas dengan Menggunakan Metode Blocplan (Studi Kasus PT. Kramatraya Sejahtera) : Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, 03 (01), 2338-5081.
- [10] Wahyudi, S.E., 2010. Perancangan Ulang Tata Letak Produksi di CV. Dimas Rotan Gatak Sukoharjo; Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- [11] Wulandari, R., Setiawati, L., dan Noviyarsi., 2012. Perbaikan Tata Letak Fasilitas Produksi dengan Menggunakan Algoritma Blocplan: Jurnal Teknik Industri, 01 (02), 2302-0318.



Editorial Address:
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU
Kampus Raja Ali Haji
Gedung Fakultas Sains & Teknologi UIN Suska Riau
Jl.H.R.Soebrantas No.155 KM 18 Simpang Baru Panam, Pekanbaru 28293
 Whatsapp (Direct Chat)
 Email: sitekinn@uin-suska.ac.id
© 2023 SITEKIN, ISSN 2407-0939

SITEKIN Journal Indexing:

[Google Scholar](#) | [Garuda](#) | [Moraref](#) | [IndexCopernicus](#) | [SINTA](#)



SITEKIN by <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php>

JOURNAL TEMPLATE



MANAGEMENT TOOLS



VISITOR STATISTIC

00161927

[View Sitekin Stats](#)

Visitors

	ID 272,818
	US 14,783
	MY 1,497
	SG 900
	IN 552
	JP 412
	NL 317
	GB 258
	RU 232
	CN 194
682,526	
114 flags	
	

INFORMATION

- » [For Readers](#)
- » [For Authors](#)
- » [For Librarians](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All 

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)

FONT SIZE



SiTekIn

JURNAL SAINS, TEKNOLOGI DAN INDUSTRI

UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU

<http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/sitekin/index>

P-ISSN 2407-0939

E-ISSN 2721-2041

TERAKREDITASI SINTA 4

[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [User](#) > [Author](#) > [Submissions](#) > #4437 > [Review](#)

#4437 Review

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

Submission

Authors: Merry Siska

Title: RANCANG ULANG TATA LETAK CV. SUMBER VULKANISIR SUPER MENGGUNAKAN METODE KONVENSIONAL DAN CRAFT

Section: Articles

Editor: Fitri Amillia

Peer Review

Round 1

Review Version: 4437-10823-1-RV.DOCX 05-01-2018

Initiated: 08-01-2018

Last modified: 18-01-2018

Uploaded file: None

Editor Decision

Decision: Revisions Required 23-01-2018

Notify Editor: Editor/Author Email Record 23-01-2018

Editor Version: None

Author Version: 4437-11051-1-ED.DOCX 22-01-2018 [DELETE](#)

Upload Author Version: No file chosen



Editorial Address:
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU
 Kampus Raja Ali Haji
 Gedung Fakultas Sains & Teknologi UIN Suska Riau
 Jl.H.R.Soebrantas No.155 KM 18 Simpang Baru Panam, Pekanbaru 28293

[Whatsapp \(Direct Chat\)](#)
[Email: sitekin@uin-suska.ac.id](mailto:sitekin@uin-suska.ac.id)
 © 2023 SITEKIN, ISSN 2407-0939

SITEKIN Journal Indexing:

[Google Scholar](#) | [Garuda](#) | [Moraref](#) | [IndexCopernicus](#) | [SINTA](#)



SITEKIN by <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php>



USER

You are logged in as...

merrysiska

- » [My Journals](#)
- » [My Profile](#)
- » [Log Out](#)

JOURNAL INFO

[Author Guidelines](#)

[Focus and Scope](#)

[Paper Submission](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewers](#)

[Peer Review Process](#)

[Important Dates](#)

[Copyright Notice](#)

[Publication Ethics](#)

[Plagiarism Screening](#)

[Open Access Statement](#)

[Licence](#)

[Article Publication Charge](#)

[Citedness in Scopus](#)



JOURNAL TEMPLATE

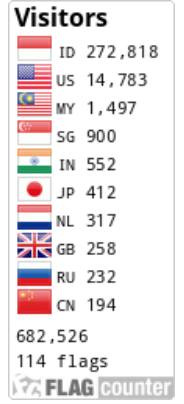


MANAGEMENT TOOLS



VISITOR STATISTIC

00161927
View Sitekin Stats



INFORMATION

- » For Readers
- » For Authors
- » For Librarians

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope
All

- Browse
- » By Issue
 - » By Author
 - » By Title
 - » Other Journals

FONT SIZE

