

**ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS DENGAN
METODE *WORK SAMPLING*
(STUDI KASUS DI UMKM KUSEN JAYA BINGIN TELUK)**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Strata-1 Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Palembang**

Oleh

**M. Doni Dermawan
152017042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2021**

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS DENGAN METODE *WORKS SAMPLING*
(Studi Kasus di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk)**

Dipersembahkan dan disusun oleh:

M. Doni Dermawan

NRP. 152017042

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 20 Juni 2021
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama,



Rurry Patradhiani, S.T., M.T.

Dewan Penguji :
Ketua Penguji



1. Merisha Hastarina, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji



2. Masayu Rosyidah, S.T., M.T.

Laporan Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.)

Palembang, 27 Agustus 2021
Program Studi Teknik Industri



Ketua,
Merisha Hastarina, S.T., M.Eng.
NBM/NIDN : 1240553/0230058401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. Jendral A. Yani 13 Ulu Palembang 30623, Telp. (0711) 518764, Fax (0711) 519408
Website: ft.um Palembang.ac.id/industri

Bismillahirrahmanirrahim

Nama : M. DONI DERMAWAN

NRP : 152017042

**Judul Skripsi : ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS DENGAN METODE
WORK SAMPLING (STUDI KASUS DI UMKM KUSEN
JAYA BINGIN TELUK)**

Telah Mengikuti Ujian Sidang Sarjana Program Studi Teknik Industri Periode Ke-7,
Tanggal Dua Puluh Agustus Tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu.

Menyetujui,
Pembimbing Utama

Rurry Patradhiani, S.T., M.T.
NBM/NIDN: 1329472/1024088701

Palembang, 31 Agustus 2021

Pembimbing Pendamping

Ir. H. Ahmad Ansyori Masruri, M.T.
NBM/NIDN: 1248199/220125801

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Teknik



Dr. Ir. Kiagus A. Roni, M.T., IPM.
NBM/NIDN : 7630449/0227077004

Ketua Program Studi
Teknik Industri



Merisha Hastarina, S.T., M.Eng.
NBM/NIDN: 1240553/0230058401

Motto dan Persembahan

MOTTO :

- *Harus maju menuju masa depan yang sukses*
- *Setetes keringat orang tuaku seribu langkah aku harus maju*

“Dengan Senantiasa Mengharapkan Rahmat dan Ridho Allah SWT, Skripsi ini Kupersembahkan Kepada” :

- *Kedua orangtuaku tercinta yang senantiasa selalu tiada henti-hentinya mendoakanku dan membimbingku.*
- *Saudara-saudaraku tercinta yang selalu memberikan semangat untukku.*
- *Sahabat-sahabatku serta teman-temanku yang tidak dapat kusebutnkan satu-persatu, terimakasih atas kekompakan dan kebersamaan yang telah kalian berikan kepadaku.*
- *Almamaterku.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya jua penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Pengaruh Lingkungan Kerja terhadap Produktivitas Dengan Metode *Work Sampling* (Studi Kasus di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk)**”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Program Strata-1 Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kgs. A. Roni., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Merisha Hastarina, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ibu Nidya Wisudawati, ST.,M.T.,M.Eng., selaku sekretaris Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
5. Ibu Rurry Patradhiani, S.T., M.T., selaku pembimbing utama yang telah memberikan motivasi dan bimbingan, serta petunjuk untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak Ir. H. Ahmad Ansyori Masruri, M.T., selaku pembimbing Pendamping yang memberikan motivasi dan bimbingan, serta petunjuk untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Pimpinan UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk yang telah memberikan informasi, data-data, serta memberikan pengetahuan dan pengalaman hingga selesainya skripsi ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil selama pelaksanaan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini secara teknis maupun materi masih jauh dari sempurna sebagai suatu bentuk karya ilmiah, mengingat keterbatasan kemampuan, serta pengetahuan dan pengalaman penulis yang masih minim. Meskipun demikian penulis yakin bahwa tulisan ini akan dapat memberikan kontribusi positif bagi pembaca. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran guna perkembangan ilmu pengetahuan.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kita semua. Amin.

Palembang, Agustus 2021

Penulis,

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Doni Dermawan

NIM : 152017042

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Skripsi saya, yang segera diujikan ini adalah benar-benar pekerjaan saya sendiri (Bukan Hasil Jiplakan).
2. Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil jiplakan, maka saya akan menanggung resiko sesuai dengan hukum yang berlaku.

Palembang, Agustus 2021
Yang menerangkan
Mahasiswa yang bersangkutan



M. Doni Dermawan

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS DENGAN METODE *WORK SAMPLING* (Studi Kasus di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk)

M. Doni Dermawan

Teknik Industri, Universitas Muhammdiyah Palembang
dermawandoni98@gmail.com

Abstrak : Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan metode *work sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan metode *work sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk. Metode pengumpulan data menggunakan studi literatur, teknik observasi, teknik kuesioner, dan teknik dokumentasi. Hasil penelitian menyatakan bahwa persentase lingkungan kerja di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk sebesar 97,86% yang termasuk dalam kategori sangat baik dengan skor tertinggi terdapat pada penerangan yang cukup baik. Hal ini disebabkan karena UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk melaksanakan kegiatan kerja pada siang hari di lingkungan terbuka. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa produktivitas di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk dengan metode *work sampling* sebesar 88,57% yang termasuk dalam kategori sangat produktif. Dari hasil Berdasarkan perhitungan diketahui bahwa nilai t_{hitung} 4,68157, sedangkan nilai t_{tabel} dengan $dk = 5-1 = 5-1 = 4$ sebesar 2,131847 sehingga nilai $t_{hitung} = 4,68157 > t_{tabel} = 2,131847$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan metode *work sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.

Kata Kunci : Lingkungan Kerja, Produktivitas, *Work Sampling*

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECT OF THE WORK ENVIRONMENT ON PRODUCTIVITY WITH WORK SAMPLING METHOD (Case Study in MSME Kusen Jaya Bingin Teluk)

M. Doni Dermawan
Industrial Engineering, Muhammadiyah University of Palembang
dermawandoni98@gmail.com

Abstract : *The work environment is the main factor that affects the comfort for workers. The purpose of this study was to determine the effect of the work environment on productivity with the work sampling method at the Kusen Jaya Bingin Teluk UMKM. The conclusion of the study stated that the percentage of the work environment in the Kusen Jaya Bingin Teluk UMKM was 97.86% which was included in the very good category with the highest score found in fairly good lighting. This is because SMEs Kusen Jaya Bingin Teluk carry out work activities during the day in an open environment. Based on the results of the study, it was found that the productivity of the UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk with the work sampling method was 88.57% which was included in the very productive category. From the results Based on the calculation, it is known that the value of t_{count} is 4.68157, while the value of t_{table} with $dk = 5-1 = 5-1 = 4$ is 2.131847 so that the value of $t_{count} = 4.68157 > t_{table} = 2.131847$. Thus, it can be concluded that there is an influence of the work environment on productivity with the work sampling method at Kusen Jaya Bingin Teluk UMKM.*

Keywords: Work Environment, Productivity, Work Sampling

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGUJI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	3
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Visi dan Misi UMKM Kusen Jaya Bingin	6
2.2 Gambaran Umum UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	6

2.3	Deskripsi Kerja UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.....	7
2.4	Lingkungan Kerja	9
2.5	Produktivitas Kerja	16
2.6	Metode <i>Work Sampling</i>	22
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2	Sumber Data	28
3.3	Metode Pengumpulan Data	29
3.4	Metode Pengolahan Data.....	31
3.5	Diagram Alir Penelitian	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Proses Produksi	33
4.1.1	Lingkungan Kerja UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	38
4.1.2	Produktivitas dengan Metode Work Sampling di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	40
4.1.3	Penentuan Jumlah Pengamatan	40
4.1.4	Data Elemen Pekerjaan Produktif dan Non Produktif	41
4.1.5	Uji Keseragaman Data	48
4.1.6	Uji Kecukupan Data	51

4.2 Pengaruh Lingkungan Kerja terhadap	
Produktivitas	53
4.3 Analisa dan Pembahasan	
BAB 5 PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Perhitungan Biaya Bahan Baku Produksi UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk Tahun 2021	38
Tabel 4.2 Hasil Jawaban Kuesioner Lingkungan Kerja di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	39
Tabel 4.3 Elemen Pekerjaan Produktif dan Non-Produktif	41
Tabel 4.4 Pengamatan / Observasi Hari Pertama	42
Tabel 4.5 Pengamatan / Observasi Hari Kedua	43
Tabel 4.6 Pengamatan / Observasi Hari Ketiga	44
Tabel 4.7 Pengamatan / Observasi Hari Keempat	45
Tabel 4.8 Pengamatan / Observasi Hari Kelima	46
Tabel 4.9 Hasil Rekapitulasi Hasil Pengamatan Produktivitas Selama 5 Hari	47
Tabel 4.10 Keseragaman Data Selama 5 Hari	51
Tabel 4.11 Tabel Bantu Perhitungan Stastik.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 4.1 Diagram OPC Produksi Kusen UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	33
Gambar 4.2 Histogram Lingkungan Kerja UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk	39
Gambar 4.3 Grafik Produktivitas Produksi Selama 5 Hari.....	47
Gambar 4.4 Grafik Keseragaman Data Operator Selama 5 Hari.....	51

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lingkungan kerja menjadi faktor utama yang mempengaruhi kenyamanan bagi pekerja. Lingkungan kerja adalah total dari bahan dan alat perkakas yang dihadapi oleh pekerja, metode kerja, pengaturan kerja, kemudian kondisi lingkungan sekitarnya dimana seseorang bekerja baik individu maupun di dalam kelompok kerja. Lingkungan kerja dibagi menjadi 2 jenis, yaitu lingkungan kerja fisik dan lingkungan kerja non fisik (Sari, 2019).

Lingkungan kerja yang baik memiliki peranan penting dalam meningkatkan produktivitas kerja karyawan dalam perusahaan, karena lingkungan kerja merupakan salah satu hal yang dapat memotivasi karyawan untuk bekerja sangat baik. Lingkungan kerja yang baik dapat dilihat dari suasana kerja (yang meliputi: penerangan yang cukup, sirkulasi udara yang baik, tersedianya alat-alat pengaman, suara bising yang ditekan seminimal mungkin), dari kondisi hubungan karyawan serta tersedianya fasilitas pendukung lain. Dengan adanya fasilitas - fasilitas yang diberikan perusahaan, maka hal ini sangat berpengaruh langsung terhadap semangat kerja karyawan sehingga produktivitas pun meningkat (Sinaga, 2016).

Work sampling adalah salah satu metode pendekatan yang bisa digunakan untuk mengukur produktivitas dengan cukup mudah. *Sampling* kerja atau sering disebut dengan *Random Observation Method* adalah suatu kegiatan pengukuran

kerja secara langsung. Metode pengukuran ini sangat baik diaplikasikan untuk menentukan persentase waktu *delay* dari suatu kegiatan atau tingkat pendayagunaan fasilitas produksi, waktu standar dan lain-lain. Apabila metode *sampling* kerja digunakan untuk menetapkan waktu longgar (*allowance*) maka satu hal penting yang harus ditetapkan terlebih dahulu adalah membakukan metode kerja yang digunakan (Diniaty dan Febriadi, 2015).

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah penelitian mengenai produktivitas kerja karyawan pada UMKM Kusen Jaya Bingin. Usaha kecil micro menengah (UMKM) Kusen Jaya Bingin Teluk merupakan industri yang memproduksi kusen. Bahan baku utama dari kusen ini ialah kayu dan dilengkapi dengan bahan pendukung seperti paku, cat, dempul, serta peralatan lainnya. Selama menjalankan usahanya, perusahaan selama ini belum pernah mengetahui produktivitas yang dicapai karena belum melakukan analisis produktivitas pada beberapa sumber dayanya. Analisis produktivitas diharapkan dapat menunjukkan hasil pengukuran suatu kinerja dengan memperhatikan sumber daya yang digunakan. Oleh karena itu, perlu dilakukan suatu pengukuran atau analisis suatu produktivitas pada perusahaan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tingkat produktivitas serta memberikan masukan perbaikan produktivitas bagi UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.

Berdasarkan uraian di atas, maka dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengambil judul “Analisis Pengaruh Lingkungan Kerja terhadap Produktivitas Dengan Metode *Work Sampling* (Studi Kasus di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk)”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimanakah lingkungan kerja dan di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk?
2. Bagaimanakah produktivitas dengan metode *work sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk?
3. Bagaimanakah pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan Metode *Work Sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan dalam penelitian ini tidak terlalu luas, maka peneliti membatasi masalah yaitu data pengamatan atau observasi, dan pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan metode *Work Sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk dilakukan dengan menggunakan uji t.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mengetahui lingkungan kerja dan di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.
2. Untuk mengetahui produktivitas dengan metode *work sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.
3. Untuk mengetahui pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan Metode *Work Sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1) Bagi UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai pengetahuan dan pertimbangan untuk mengetahui pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan Metode *Work Sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.

2) Bagi Mahasiswa

Penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian lanjutan, khususnya mahasiswa teknik industri Universitas Muhammadiyah Palembang

3) Bagi Universitas

Sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi pengembangan penulisan dan penelitian karya ilmiah, khususnya yang berkaitan dengan pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas dengan Metode *Work Sampling* di UMKM Kusen Jaya Bingin Teluk.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran umum sehingga memperjelas hal-hal yang berkenaan dengan pokok-pokok uraian dalam penelitian ini, penulis membaginya dalam beberapa bab yang disusun secara sistematis dalam 5 bab. Adapun sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini memberikan uraian singkat mengenai latar belakang, rumusan permasalahan, batasan permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka serta teori-teori yang saling berkaitan dengan penelitian ini. Tinjauan pustaka penelitian ini meliputi: lingkungan kerja, produktivitas kerja, dan metode *work sampling*.

BAB 3 : METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang objek penelitian, metode dan data yang digunakan, tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian secara ringkas dan jelas.

BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang data-data yang akan dikumpulkan dalam penelitian dan pengolahan data yang digunakan sebagai dasar pada pembahasan masalah dan mengemukakan analisis hasil pengolahan data dan pemecahan dari masalah yang ada.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran-saran yang diharapkan dapat berguna bagi semua pihak.

DAFTAR PUSTAKA

- Diniaty, Dewi dan Febriadi, Ridho. 2015. *Analisis Beban Kerja Dengan Menggunakan Metode Work Sampling*. Jurnal Teknik Industri Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri.
- Kartika. 2019. *Pengaruh Kompetensi dan Kompensasi terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada PT. Bank Rakyat Indonesia Kantor Cabang Palopo*. Vol 2, No 2 (2019). JEMMA, Volume 2 Nomor 2, September 2019
- Komaruddin. 2019. *Manajemen Pengawasan Kualitas Terpadu*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Kusnadi, Eris. 2017. *Fishbone Diagram dan Langkah- Langkah Pembuatannya*. www.academia.edu/7370005
- Mangkunegara, Anwar Prabu. 2018. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan*. Jakarta: Rosda.
- Margono. 2012. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Mustofa, Murnawan. 2014. *Perencanaan Produktivitas Kerja Dari Hasil Evaluasi Produktivitas Dengan Metode Fishbone Di Perusahaan Percetakan Kemasan PT. X*. Jurnal. Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
- Nitisemito, Alex S. 2017. *Manajemen dan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: BPFE UGM.
- Purba, H.H. 2008. *Diagram fishbone dari Ishikawa*. [internet]. Tersedia dalam: <http://hardipurba.com/index.php/2008/09/25/diagram-fishbone-dari-ishikawa>.
- Robbins, Stephen P. 2010. *Prilaku Organisasi*. Jakarta : Indeks Stie.
- Sari, Lulu Ratna. 2019. *Pengaruh Lingkungan Kerja Fisik Terhadap Produktivitas Dengan Pendekatan Ergonomi Makro (Studi Kasus di PT. Murakabi Jaya Mandiri)*. Jurnal OPSI Vol 12 No.1 Juni 2019 ISSN 1693-2102 <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/opsi> OPSI – Jurnal Optimasi Sistem Industri.
- Schultz, D; Schultz, S. 2006. *Psychology & Work Today*. 9th Edition. New Jersey: Pearson Education Inc.
- Sedarmayanti. 2009. *Tata Kerja dan Produktivitas Kerja*. Bandung : CV Mandar Maju.

- Sofian, Randi. 2019. *Perbaikan Lingkungan Kerja Guna Meningkatkan Produktivitas Dan Kesejahteraan Pengrajin Atap Daun Nipah Tradisional Di Desa Pulau Palas Dengan Metode Work Sampling*. JUTI-UNISI (Jurnal Teknik Industri UNISI), Vol.3.No.1 Agustus 2019.
- Siagian, Sondang P. 2018. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sari, Lulu Ratna, dan Berlianty. *Pengaruh Lingkungan Kerja Fisik Terhadap Produktivitas Dengan Pendekatan Ergonomi Makro (Studi Kasus di PT. Murakabi Jaya Mandiri)*. Jurnal OPSI Vol 12 No.1 Juni 2019 ISSN 1693-2102 <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/opsi> OPSI – Jurnal Optimasi Sistem Industri.
- Sinaga, Swandono. 2016. *Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan (Bagian Produksi Minyak Kelapa Sawit PT.Mitra Unggul Pusaka Segati Pelalawan Riau)*. JOM FISIP Vol. 3 No. 2 _ Oktober 2016.
- Sedarmayanti. 2018. *Sumber Daya Manusia dan Produktivitas Kerja*. Bandung: CV.Mandar Maju.
- Sofyandi. 2008. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Graha. Ilmu.
- Sugeng, Budiono. 2018. *Hiperkes dan KK Higiene Perusahaan, Ergonomi, Kesehatan Kerja, Keselamatan Kerja*. Semarang: BPUNDIP.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, R & D*. Bandung: Alpha Bheta.
- Danang, Sunyoto. 2012. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Buku Seru.
- Sutrisno, Edi. 2017. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Kencana Kencana Prenada Media Group.
- Syahirman Yusi dan Umiyati Idris. 2015. *Metodelogi Penelitian Ilmu Sosial, Pendekatan Kuantitatif*. Jakarta: Citrabooks Indonesia.