

# *Jurnal* SENOPATI

**SUSTAINABILITY, ERGONOMICS, OPTIMIZATION,  
AND APPLICATION OF INDUSTRIAL ENGINEERING**

Analisis Penerapan Frame Work IDEAS Menggunakan Parameter PEI Guna Menentukan Rancangan Posisi Kerja Operator di CV. Nipson Industri Coating

*Arnas Rizkia Hidayat, Ni Luh Putu Hariastuti*

Perencanaan Jumlah Bahan Baku Produksi Soda Caustic PT. XK dengan Metode Algoritma K-Nearest Neighbour

*Abdul Rohman, Tedjo Sukmono*

Analisa Beban Kerja pada Pekerja Konveksi Menggunakan Work Load Analysis

*Titik Nur Damayanti, Boy Isma Putra*

Identifikasi Sistem Kerja dalam Mengurangi Muskuloskeletal dan Risiko Cedera pada Proses Manufaktur (Studi Kasus Pelatihan Mesin Bubut Mahasiswa Teknik Universitas Wijaya Putra Surabaya)

*Krisnadhi Hariyanto. Astria Hindratmo*

Analysis of the Influence of Motivation, Environment, and Work Stress on Employee Performance Through Job Satisfaction As Intervening Variable (Case Study of PT. XYZ)

*Kukuh Eska Yabuar, Suparto Suparto*

Peningkatan Produktivitas IKM melalui Perbaikan Keseimbangan Lintasan Produksi (Studi Kasus : IKM Mebel di Solo)

*Anindya Rachma Dwicahyani, Benazir Imam Arif Muttaqin*

Jurnal Teknik Industri	Vol. 2	No. 1	Hlm 1 - 57	Surabaya September 2020	ISSN 2714 -7010 (online)
---------------------------	--------	-------	------------	----------------------------	--------------------------



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA**

# *Journal* SENOPATI

SUSTAINABILITY, ERGONOMICS, OPTIMIZATION,  
AND APPLICATION OF INDUSTRIAL ENGINEERING

## **KETUA EDITOR**

Suhartini S.T., M.T

## **ANGGOTA EDITOR**

Anindya Dwi Cahyani S.T., M.T

Dr. Lukmandono, S.T., M.T.

Rony Prabowo S.E., S.T., M.T.

Evi Yuliawati S.T., M.T

Ni Luh Putu Hariastuti, ST., MT.

## **MITRA BESTARI**

Prof. Dr. Cucuk Rosyidi, S.T., M.T

(Universitas Sebelas Maret)

Erwin Widodo, S.T., M.Eng., Dr.Eng

(Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)

Dr. Zeplin Jiwa Husada T., ST., MMT

(Universitas Kristen Petra Surabaya)

Nina Aini Mahbubah, S.T., M.M., M.T., Ph.D

(Universitas Muhammadiyah Gresik)

Abduh Sayyid Albana, S.T., M.T., M.Sc. Ph.D.

(Institut Teknologi Telkom Surabaya)

Agustina Eunike, ST., MT., MBA

(Universitas Brawijaya Malang)

Benazir Imam S.T., M.T

(Institut Teknologi Telkom Surabaya)

Wakhid Ahmad Jauhari, S.T., M.T

(Universitas Sebelas Maret)

Nachnul Ansori, ST., MT

(Universitas Trunojoyo Madura)

Dr. Wahyuda, ST., MT

(Universitas Mulawarman Kalimantan)

## **REDAKSI PELAKSANA**

Suparjo S.T., M.T

Hastawati Chrisna S.T., M.Sc

## **PUBLIKASI**

Suparto, S.Si., M.T

Yoniv Erdhianto, S.M., M.T

### **Alamat Redaksi**

**Jurusan Teknik Industri**

**Gedung H, Lantai I**

**Kampus ITATS**

Jl. Arif Rahman Hakim no. 100

Surabaya 60117

Email : [senopati.journal@itats.ac.id](mailto:senopati.journal@itats.ac.id)

Website : [ejurnal.itats.ac.id/senopati](http://ejurnal.itats.ac.id/senopati)

*Frekuensi Terbit : 2 x setahun*

**DAFTAR ISI**

<b>Analisis Penerapan Frame Work IDEAS Menggunakan Parameter PEI Guna Menentukan Rancangan Posisi Kerja Operator di CV. Nipson Industrial Coating</b> <i>Arnas Rizkia Hidayat, Ni Luh Putu Hariastuti</i>	1-11
<b>Perencanaan Jumlah Bahan Baku Produksi Soda Caustic PT. XK dengan Metode Algoritma K-Nearest Neighbour</b> <i>Abdul Rohman, Tedjo Sukmono</i>	12-22
<b>Analisa Beban Kerja pada Pekerja Konveksi Menggunakan Work Load Analysis</b> <i>Titik Nur Damayanti, Boy Isma Putra</i>	23-32
<b>Identifikasi Sistem Kerja Dalam Mengurangi Muskuloskeletal dan Risiko Cedera pada Proses Manufaktur (Studi Kasus Pelatihan Mesin Bubut Mahasiswa Teknik Universitas Wijaya Putra Surabaya)</b> <i>Krisnadhi Hariyanto, Astria Hindratmo</i>	33-42
<b>Analysis of the Influence of Motivation Environment, and Work Stress on Employee Performance Trough Job Satisfaction as Intervening Variable (Case Study of PT. XYZ)</b> <i>Kukuh Eska Yanuar, Suparto Suparto</i>	43-50
<b>Peningkatan Produktivitas IKM Melalui Perbaikan Keseimbangan Lintasan Produksi</b> <i>Anindya Rachma Dwicahyani, Benazir Imam Arif Muttaqin</i>	51-57