

## DAFTAR ISI

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Halaman Judul .....   | i   |
| Kata Pengantar .....  | iii |
| Susunan Panitia ..... | iv  |
| Daftar Isi .....      | vi  |

### KELOMPOK A - ERGONOMI

|                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>IENTACO 01 - Hardik Widananto dan Hari Purnomo</b><br><b>RANCANGAN MESIN PENGUPAS SABUT KELAPA BERBASIS ERGONOMI</b><br><b>PARTISIPATORI .....</b>                                                                                         | 1  |
| <b>IENTACO 02 - Nina Agustin dan Hari Purnomo</b><br><b>IMPLEMENTASI 5S PADA CV.VALASINDO MENGGUNAKAN PENDEKATAN ERGONOMI</b><br><b>PARTISIPATORI .....</b>                                                                                   | 9  |
| <b>IENTACO 03 - Achmad Zaki Yamani</b><br><b>TINJAUAN ERGONOMI TERHADAP AMBANG DEBU DAN GANGGUAN PERNAFASAN PADA</b><br><b>PEKERJA (STUDI KASUS DI INDUSTRI KECIL PENYULINGAN MINYAK ATSIRI CENGKEH</b><br><b>SAMIGALUH KULONPROGO) .....</b> | 16 |
| <b>IENTACO 04 - Rahmadiyah Dwi Astuti, Taufiq Rochman, Andika Eka Sari</b><br><b>PERANCANGAN TROLI MAKANAN UNTUK LANJUT USIA BERDASARKAN PRINSIP</b><br><b>ERGONOMI (STUDI KASUS : UPTD PANTI WREDHA "DB" SURAKARTA) .....</b>                | 23 |
| <b>IENTACO 05 - Qurtubi dan Hari Purnomo</b><br><b>RANCANGAN TEMPAT WUDHU DUDUK ERGONOMIS .....</b>                                                                                                                                           | 27 |
| <b>IENTACO 06 - Indah Pratiwi, Fathiyatun Nikmah, Hari Purwiyati</b><br><b>PEMBUATAN MODEL ANTROPOMETRI PROPORSI TUBUH MAHASISWA TEKNIK INDUSTRI</b><br><b>BERDASARKAN VARIABEL TINGGI BADAN DAN JENIS KELAMIN .....</b>                      | 34 |
| <b>IENTACO 07 - Muhammad Yusuf</b><br><b>PENGARUH KEBISINGAN TERHADAP WAKTU PENYELESAIAN PEKERJAAN OPERATOR..</b>                                                                                                                             | 40 |
| <b>IENTACO 08 - Merry Siska, Yenita Morena, Tarmizi</b><br><b>MODIFIKASI STASIUN KERJA PENGISIAN KECAP YANG ERGONOMIS .....</b>                                                                                                               | 48 |
| <b>IENTACO 09 - Sirajuddin, Putiri Bhuana Katili, Koko Cahyana Jaya</b><br><b>PENGUKURAN KINERJA PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN DENGAN METODE OBJECTIVE</b><br><b>MATRIX (OMAX) .....</b>                                                           | 55 |
| <b>IENTACO 10 - Novena Ayu Parasti, Chandra Dewi K., DM. Ratna Tungga Dewa</b><br><b>ANALISIS POSTUR KERJA PADA INDUSTRI GERABAH .....</b>                                                                                                    | 63 |
| <b>IENTACO 11 - Etika Muslimah, Ratnanto Fitriadi, Budi Triyanto</b><br><b>PERANCANGAN STASIUN KERJA FINISHING BATIK DENGAN MEMPERTIMBANGKAN POSTUR</b><br><b>KERJA .....</b>                                                                 | 73 |

### KELOMPOK B - SISTEM USAHA

|                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>IENTACO 12 - Editya Satria Hutama, Yusuf Priyandari, Roni Zakaria</b><br><b>PERANCANGAN ULANG STANDARD OPERATING PROCEDURE PENGELOLAAN MINI RISET DI</b><br><b>PROGRAM STUDI BIOLOGI UNIVERSITAS SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA .....</b> | 78 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|





|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>IENTACO 13 - Suranto</b><br><b>MEMBANGUN PENGETAHUAN WIRAUSAHA MAHASISWA MELALUI PAIKEM GEMBROT....</b>                                                                                                                                                                                | 86  |
| <b>IENTACO 14 - Agung Dwi Santosa, Yusuf Priyandari, I Wayan Suletra</b><br><b>PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMETAAN PROFIL KECAMATAN DI</b><br><b>KABUPATEN SRAGEN BERDASARKAN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA MENGGUNAKAN</b><br><b>ALGORITMA SELF ORGANIZING MAPS (SOM) .....</b> | 90  |
| <b>IENTACO 15 - Ilham Akbar Nasution, Fakhri Fahma dan Murman Budijanto</b><br><b>KEPERCAYAAN KONSUMEN TERHADAP MEREK DAN HUBUNGANNYA DENGAN LOYALITAS</b><br><b>MEREK PRODUK MESIN CETAK (PRINTER) PADA MAHASISWA UNIVERSITAS SEBELAS</b><br><b>MARET SURAKARTA .....</b>                | 98  |
| <b>IENTACO 16 - Alfa Firdaus, Muhammad Kholil</b><br><b>INVESTASI MESIN RUBBER INJECTION BERDASARKAN UMUR EKONOMIS MESIN DI PT.IRC</b><br><b>INOAC INDONESIA RUBBER GOODS DIVISION .....</b>                                                                                              | 105 |
| <b>IENTACO 17 - Ratna Ekawati, Nurul Yulis</b><br><b>KLASIFIKASI USAHA KECIL DAN MENENGAH (UKM) SEKTOR INDUSTRI DENGAN METODE</b><br><b>FUZZY C-MEANS CLUSTERING WILAYAH KOTA CILEGON .....</b>                                                                                           | 111 |
| <b>IENTACO 18 - Hadi Setiawan, Shanti Kirana Anggraeni, dan Fitri Purnamasari</b><br><b>ANALISIS PENENTUAN RATING RISIKO PROYEK PT. XYZ DENGAN METODE ANALYTICAL</b><br><b>HIERARCHY PROSES (AHP) .....</b>                                                                               | 118 |
| <b>IENTACO 19 - Yogi Yusuf Wibisono dan Kristi D. A. Gondo</b><br><b>PEMILIHAN PEMASOK DENGAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP): STUDI</b><br><b>KASUS DI PT. AI .....</b>                                                                                                            | 127 |
| <b>IENTACO 20 - Hafidh Munawir, Eko Wahyu Nugroho</b><br><b>ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PEMILIHAN SUPPLIER DENGAN METODE ANALYTICAL</b><br><b>HIERARCHY PROCESS (STUDI KASUS: PT. PURA BARUTAMA KUDUS) .....</b>                                                                               | 134 |
| <b>IENTACO 21 - Ignatius A. Sandy, Alfian, Moch. Giovani A. P.</b><br><b>PENERAPAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP) UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER</b><br><b>BAHAN BAKU PADA CV TX .....</b>                                                                                               | 141 |
| <b>IENTACO 22 - Ellenia Oky A.S, Irwan Iftadi, Yuniaristanto</b><br><b>PENENTUAN ULANG STANDAR WAKTU PERIJINA DENGAN ACUAN PROSES BISNIS DI</b><br><b>BADAN PERIJINAN TERPADU KABUPATEN SRAGEN .....</b>                                                                                  | 148 |
| <p style="text-align: center;"><b>KELOMPOK C - SISTEM PRODUKSI DAN OPTIMASI SISTEM INDUSTRI</b></p>                                                                                                                                                                                       |     |
| <b>IENTACO 23 - Sukirno</b><br><b>PENINGKATAN KEMAMPUAN TEKNOLOGI OLAHAN PANGAN BERBASIS SUMBER DAYA</b><br><b>LOKAL BUAH NANAS (ANANAS COMOSUS L MERR) DI KABUPATEN SUBANG .....</b>                                                                                                     | 157 |
| <b>IENTACO 24 - Faula Arina, Putro Ferro Ferdinand dan Abdul Hamid</b><br><b>PENENTUAN KEANDALAN DENGAN MENGGUNAKAN RELIABILITY BLOCK DIAGRAM (RBD)</b><br><b>YANG BERKONFIGURASI REDUNDANT PADA MESIN BOILER DI PT. X .....</b>                                                          | 163 |
| <b>IENTACO 25 - Imam Sodikin, Galuh Hadi Pawesti</b><br><b>PENENTUAN JADWAL PERAWATAN KOMPONEN KRITIS MELALUI ANALISIS KERUSAKAN</b><br><b>MESIN DENGAN PENDEKATAN MEAN TIME TO FAILURE .....</b>                                                                                         | 170 |
| <b>IENTACO 26 - Muhammad Kholil, Alfa Firdaus</b><br><b>MANAJEMEN RESIKO KEGAGALAN PADA PROSES START UP BOILER DAN TURBIN DI PLTU</b><br><b>KRAKATAU DAYA LISTRIK DENGAN ENTERPRISE RISK MANAGEMENT .....</b>                                                                             | 178 |
| <b>IENTACO 27 - Johan Oscar Ong dan Dede Juliyanti</b><br><b>PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN MESIN MAJEMUK MELALUI JOB SISIPAN .....</b>                                                                                                                                                   | 186 |



|                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>IENTACO 28 - Putri Mety Zalynda</b><br><b>MEMECAHKAN PERMASALAHAN VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOW</b><br><b>MELALUI METODE INSERTION HEURISTIC (STUDI KASUS : PT X WILAYAH BANDUNG) .....</b>                                    | 194 |
| <b>IENTACO 29 - Muhammad Adha Ilhami, Evi Febianti, dan Dimas Anggoro W.</b><br><b>PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN MODEL PENJADWALAN FLEXIBLE FLOW SHOP 2-</b><br><b>STAGES UNTUK MEMINIMASI WEIGHTED TARDINESS DENGAN SISTEM LELANG.....</b> | 202 |
| <b>IENTACO 30 - Hotna Marina Sitorus, Cynthia Juwono, Kevin P. Dwikaragus</b><br><b>PENGEMBANGAN ALGORITMA VIRAL SYSTEMS UNTUK MASALAH PENJADWALAN HYBRID</b><br><b>FLOW SHOP UNTUK MEMINIMASI MAKESPAN .....</b>                            | 211 |
| <b>IENTACO 31 - Lely Herlina</b><br><b>APLIKASI LEAN MANUFACTURING PADA PROSES UNLOADING CARGO IRON ORE DENGAN</b><br><b>PENDEKATAN SIMULASI .....</b>                                                                                       | 219 |
| <b>IENTACO 32 - M. Imron Rosyidi Moehamad Aman Agus Riyanto</b><br><b>RANCANG BANGUN PRES PNEUMATIK PENGEPAK SAMPAH PLASTIK .....</b>                                                                                                        | 225 |

#### KELOMPOK D - MANAJEMEN KUALITAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>IENTACO 33 - Tri Apri Yudianto dan Hari Purnomo</b><br><b>DESAIN TAS SACHEL BERBAHAN LEMBARAN SABUT KELAPA MENGGUNAKAN METODE</b><br><b>QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT .....</b>                                                                                | 231 |
| <b>IENTACO 34 - Esaka Diraga dan Andi Sudiarso</b><br><b>ANALISIS STRATEGI PENINGKATAN KUALITAS PRODUK KERAJINAN PERAK KOTAGEDE</b><br><b>MENGGUNAKAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DAN FUZZY QUALITY</b><br><b>FUNCTION DEPLOYMENT (FQFD) .....</b> | 238 |
| <b>IENTACO 35 - Alfian, Yogi Yusuf Wibisono, Sannita Tridewi Senjaya</b><br><b>PENGUJIAN HUBUNGAN KUALITAS JASA, PERCEIVED VALUE, DAN IMAGE TERHADAP</b><br><b>KEPUASAN KONSUMEN AUTHORIZED APPLE STORE BANDUNG .....</b>                                       | 247 |
| <b>IENTACO 36 - Shanti Kirana Anggraeni, Sirajuddin, Prasetyo Nugroho</b><br><b>PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN KINERJA LINGKUNGAN DENGAN PENDEKATAN</b><br><b>INTEGRATED ENVIROMENTAL PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM – AHP .....</b>                             | 255 |
| <b>IENTACO 37 - H HARISUPRIYANTO</b><br><b>APLIKASI LEAN SIX-SIGMA UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PRODUK .....</b>                                                                                                                                                  | 262 |
| <b>IENTACO 38 - Chevy Herli Sumerli A.</b><br><b>ANALISIS PRODUK OBAT PENOLAK NYAMUK YANG AMAN BAGI KESEHATAN MANUSIA</b><br><b>MENGGUNAKAN METODA FAST .....</b>                                                                                               | 266 |
| <b>IENTACO 39 - Yogi Yusuf Wibisono dan Theresa Suteja</b><br><b>IMPLEMENTASI METODE DMAIC-SIX SIGMA DALAM PERBAIKAN MUTU DI INDUSTRI KECIL</b><br><b>MENENGAH: STUDI KASUS PERBAIKAN MUTU PRODUK SPRING ADJUSTER DI PT. X .....</b>                            | 275 |
| <b>IENTACO 40 - Hotna Marina Sitorus dan Cathrine Santosa</b><br><b>PENERAPAN MODIFIED IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS DALAM PENINGKATAN</b><br><b>MUTU LAYANAN FAMILY SPA X .....</b>                                                                          | 283 |
| <b>IENTACO 41 - Hanky Fransiscus, Hotna Marina Sitorus dan Yane Siti Nurjanah</b><br><b>PERBAIKAN MUTU PELAYANAN DI FOOD MARKET X DENGAN MENGGUNAKAN METODE</b><br><b>MODIFIED IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS .....</b>                                        | 290 |
| <b>IENTACO 42 - Ade Sri Mariawati</b><br><b>EVALUASI RUANG IBU MENYUSUI DI RUMAH SAKIT .....</b>                                                                                                                                                                | 298 |
| <b>IENTACO 43 - Eddy Kumiawan, Rini Dharmastiti, Heri Sunaryo, dan Janu Pardadi</b><br><b>ANALISIS ERGONOMI FISIK DAN MENTAL DI AKADEMI “ABC” .....</b>                                                                                                         | 306 |