

PROCEEDINGS SEMINAR NASIONAL TEKNIK INDUSTRI [SNTI] 2017

*“Memanfaatkan Hasil Penelitian dan Pengabdian untuk
Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Kemandirian
Bangsa Berbasis Sumberdaya Masyarakat”*

”

Copyright ©2017 Department of industrial engineering. All rights reserved, dilarang keras mengutip, mengcopy, sebagian maupun keseluruhan dari isi buku ini tanpa sepengetahuan dan mendapat izin dari penerbit.

Tim Editor

Dr. M. Sayuti, ST.,M.Sc.,IPM

Fatimah, ST.,MT

Diana Khairani Sofyan, ST.,MT., IPM

Muhammad Zeki, ST.,MT

Volume 3, Nomor 1, Tahun 2017

ISSN2338-7122

Dicetak September 2017

Penerbit

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh
Kampus Bukit Indah-Blang Pulo, Lhokseumawe
E-mail : snti2017@unimal.ac.id

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta selawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW sehingga Seminar dan *Proceedings* Seminar Nasional Teknik Industri [SNTI] 2017 dengan tema "*Memfaatkan Hasil Penelitian dan Pengabdian untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Kemandirian Bangsa Berbasis Sumberdaya Masyarakat*" yang diselenggarakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh pada 13-14 September 2017 dapat kami selesaikan. Seminar ini merupakan seminar yang ketiga kalinya setelah yang pertama diselenggarakan pada tahun 2013 dan yang kedua pada tahun 2015. Adapun informasi yang disajikan dalam *Proceedings* ini meliputi:

1. Sambutan Ketua Panitia
2. Sambutan Ketua Jurusan Teknik Industri
3. Sambutan Dekan Fakultas Teknik
4. Sambutan Dan Pembukaan Oleh Rektor Universitas Malikussaleh
5. Keynote Speakers
6. Makalah Bidang Ergonomi
7. Makalah Bidang Sistem Produksi
8. Makalah Bidang Perencanaan Dan Pengendalian Produksi
9. Makalah Bidang Manajemen Perawatan
10. Makalah Bidang Cad/Cam/Cae, Automasi, Kontrol Dan Simulasi
11. Makalah Bidang Kesehatan Dan Keselamatan Kerja
12. Makalah Bidang Sistem Informasi Manajemen
13. Makalah Bidang Kewirausahaan
14. Makalah Bidang Perancangan Dan Pengembangan Produk
15. Makalah Bidang Pengendalian Kualitas
16. Makalah Bidang Manajemen Sumber Daya Manusia & Produktivitas
17. Makalah Bidang Tata Letak Fasilitas
18. Makalah Bidang Analisa Biaya, Akuntansi Dan Pemasaran
19. Makalah Bidang Supply Chain

Ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada Pembicara Utama, Bapak/Ibu Pemakalah dan Peserta yang telah menyumbangkan pemikirannya dalam acara Seminar Nasional Teknik Industri 2017 ini. Tak lupa juga terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada Sponsor dan semua pihak yang dukungan bagi terselenggaranya Seminar Nasional Teknik Industri 2017 ini dan atas tersusunnya *proceedings* ini.

Akhir kata semoga *Proceeding* ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak khususnya untuk Keberlanjutan dan Peningkatan Daya Saing Industri Nasional.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Lhokseumawe, 13-14 September 2017

Tim Penyusun

SUSUNAN PANITIA

Penanggung Jawab : Bakhtiar, ST, MT., IPM (Ketua Jurusan Teknik Industri)
Ketua : Mukhlis ST., MT
Wakil Ketua : Ir. Fatimah, MT
Sekretaris : Defi Irwansyah , ST, M.Eng
Wakil Sekretaris : Jufriadi, S.Sos

TIM EDITOR

Ketua : Dr. M. Sayuti, ST.,M.Sc., IPM
Anggota : Fatimah, ST.,MT
Diana Khairani Sofyan, ST.,MT.,IPM
Muhammad Zeki, ST.,MT

REVIEWER :

Prof. Dr. Ir. Harmein Nasution, MSIE (Universitas Sumatera Utara) Medan
Dr. Ir. Sri Gunani Partiw, MT (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Surabaya
Dr. Riza Wirawan, ST, MT (Universitas Negeri Jakarta) Jakarta
Taufik, PhD (Universitas Bina Nusantara) Jakarta
Dr. Rika Ampuh Hadiguna, ST.,MT (Universitas Andalas) Padang
Dr. Ir. Dandi Bachtiar, M.Sc (Universitas Lampung) Lampung
Dr. Syafii, ST, DEA (Universitas Syiah Kuala) Banda Aceh
Dr. Ir. Mohd Iqbal, MT (Universitas Syiah Kuala) Banda Aceh

Seksi Sekretariat dan Dokumentasi

Ketua : Dr. Trisna, ST, M.Eng
Anggota : Maryuhaini, ST
Ira Monika Br G
Putri Rizkia
Anggi Angga Putri
Fahrul Ardiansyah
M. Fadli Ritonga

Seksi Kemitraan dan Keuangan

Ketua : Ir. Amri, MT
Anggota : Diana Khairani Sofyan, ST.,MT., IPM
Azahri Mohra (Ketua Ikatan Alumni Teknik Industri Unimal)
Ulfa Amalia
Annisa Fitri Harahap
Silvira Maulinda
Rizkial Safitri

Seksi Pemasaran dan Sirkulasi

Ketua : Syarifuddin, ST., MT
Anggota : Muhammad Zeki, ST
Reakha Zulvatrica
Maidi Sangkot
Ayu Agustina Sihombing
Selva Hendriani
Uswatul Khotimah

Seksi Redaksional dan Protokol

Ketua : Dr. M. Sayuti, ST., M.Sc., IPM
Anggota : Dr. Tgk. Anwar, ST, M.Ag., MT
Ir. Syamsul Bahri, M.Si
Cut Ita Erliana, ST, MT. IPM
Ayu Annisa Putri
Tito Harto S.Manik
Metri Hasanah
Bayu Maulana Farista
Widya Mutiara

Seksi Tempat dan Perlengkapan

Ketua : Sri Meutia, ST, MT
Anggota : Royhan
Didi Supriadi
Moh. Diffan Haris
Sumarni
Rahmadani Banurea
Nurainun
Riki Rianda Putra
Agustriono
Ardiansyah Nasution

Seksi Konsumsi dan Transportasi

Ketua : Syukriah, ST., M.Sc.Sc
Anggota : Zizca Nuzul R
M. Fajrilah Ramadhan
Suhairi
M. Ibnu Alhaq
Randi Novindra
Suri Astika
Sumarni

Seksi Pariwisata

Ketua : Ir. Muhammad, MT
Anggota : Maryana, S.Si., M. Si
Muji Suryadi

Seksi Ketertiban dan Perparkiran

Ketua : Detri Muhammad Paintepul
Anggota : M. Iqbal Nofsyami
Ahmad Fadil
Hendri Harahap
Reza Fahlevi
Murdani
Fauzi Saputra

SAMBUTAN KETUA PANITIA



Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas terselenggaranya SNTI 2017. Seminar Nasional Teknik Industri (SNTI) merupakan kegiatan pertemuan ilmiah yang merupakan salah satu program kerja Jurusan Teknik Industri yang diselenggarakan setiap dua tahun sekali yang dimulai sejak tahun 2013 dan 2015. SNTI 2017 ini dilaksanakan pada tanggal 13-14 September dengan mengambil tema "*Memfaatkan Hasil Penelitian dan Pengabdian untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Kemandirian Bangsa Berbasis Sumberdaya Masyarakat*".

Dalam kegiatan ilmiah ini diharapkan seluruh peserta baik dari para akademisi maupun praktisi dapat memberikan kontribusi dalam menyikapi berbagai persoalan bangsa agar lebih mampu berkiprah dalam perdagangan regional maupun internasional demi mewujudkan kemandirian bangsa. Hasil seminar ini juga diharapkan berkembangnya gagasan-gagasan baru, penemuan ilmu-ilmu baru, penciptaan teknologi-teknologi baru untuk pengelolaan berbagai sumber daya secara lebih berkualitas dan efisien demi kemakmuran seluruh rakyat Indonesia. Tidak dapat dipungkiri bahwa kualitas penelitian yang baik sangat berperan dalam memajukan kegiatan industri dan meningkatkan kualitas kehidupan bermasyarakat baik di Aceh maupun Indonesia. Oleh karena itu, melalui SNTI ini karya-karya penelitian yang terpilih diharapkan dapat memberikan sumbangsih bagi perkembangan industri yang ramah lingkungan di Aceh dan Indonesia. Seminar ini diikuti oleh para peneliti, praktisi, pemerhati, dan para pembuat kebijakan pemerintah, serta mahasiswa dari berbagai wilayah Indonesia dengan total makalah 45 makalah. Panitia mengucapkan terima kasih kepada para pembicara utama, pemakalah, dan spesial kepada Panitia SNTI 2017 dan semua pihak yang mendukung atas terselenggaranya SNTI2017. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ketua Jurusan Teknik Industri, Dekan Fakultas Teknik, Rektor Unimal, dan semua sponsor atas berbagai sumbangsih demi kelancaran acara ini. Akhirnya, kami berharap seminar ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa Indonesia khususnya dan umat manusia pada umumnya.

Wassalam

Mukhlis, ST., MT
Ketua Panitia

SAMBUTAN KETUA JURUSAN TEKNIK INDUSTRI



Assalamualakum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji Syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berbagai kenikmatan kepada kita semua. Salah satu nikmat yang kita rasakan sekarang adalah nikmat kesehatan sehingga kita dapat menyelenggarakan Seminar Nasional ini. Selawat dan salam Kita sanjung sajukan kepada Rasulullah SAW , yang telah membawa ummatnya dari yang tidak berakhlak ke yang berakhlak yang mulia seperti yang kita rasakan sekarang. Selanjutnya perkenankan saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada ketua panitia, dan seluruh anggotanya yang telah mempersiapkan terselenggaranya seminar ini. Seminar ini yang ke tiga kalinya kita laksanakan karena mengingat pentingnya peningkatan mutu SDM di pasar bebas yang sedang kita lakukan saat ini, maka tema kita ambil adalah memanfaatkan hasil penelitian dan pengabdian untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan kemandirian bangsa berbasis sumber daya lokal. Seminar ini kita harapkan terus berjalan dan dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu keteknik industri khususnya dan pengembangan ilmu-ilmu lain pada umumnya. Terimakasih kepada pemateri pada hari ini yaitu :

1. Dr. Ir. T. M. A. Ari Samadhi selaku Ketua BKSTI
2. Achmad Fadhiel selaku Dirut PT. Pupuk Iskanda Muda
3. Ir. Budiyan selaku Technical & Operasion Derectur PT. Perta Arun Gas

Yang telah bersedia hadir pada acara seminar ini.

Wabillahitaufiq Walhidayah, Wassalamualaikum Warahamatullahi Wabarakaatuh.

Wassalam

Ir. Bakhtiar, ST. MT. IPM

Ketua Jurusan Teknik Industri

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK



Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah, syukur ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmad dan hidayahnya kepada kita selaku hambaNya. Berkat rahmad Allah SWT yang senantiasa tercurahkan untuk kita, maka Seminar Nasional Teknik Industri (SNTI) ke-3 Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dapat dilaksanakan.

SNTI-3 Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh mengambil tema “Memanfaatkan Hasil Penelitian dan Pengabdian untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Kemandirian Bangsa Berbasis Sumber Daya Masyarakat” diharapkan mampu memberikan kontribusi dari peneliti, dosen dan mahasiswa bagi masyarakat Aceh pada khususnya dan masyarakat Indonesia pada Umumnya demi kemajuan bersama. Seiring dengan telah dikeluarkannya Peraturan Pemerintah No. 5 Tahun 2017 tanggal 27 Februari 2017 tentang Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Arun Lhokseumawe, kami sangat mengharapkan kegiatan SNTI-3Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh mampu mendorong percepatan implementasi KEK Arun Lhokseumawe.

Oleh karena itu penelitian Bidang Teknik Industri dan teknik lainnya perlu dilakukan terus menerus agar implementasi bidang industri dapat dilakukan dengan nyata pada KEK Arun Lhokseumawe, yang akan menyerap tenaga kerja sampai 35.000 orang.

Terakhir kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada manajemen Jurusan Teknik Industri dan Panitia SNTI-3 Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh yang telah bekerja keras mensukseskan acara ini. Kepada para pembicara utama dan peneliti dari luar Universitas Malikussaleh kami mengucapkan selamat datang di bumi pase, semoga niat baik kita mendapat ridha dari Allah SWT. In Syaa Allah bidang ilmu Teknik Industri semakin berjaya di masa depan untuk kesejahteraan umat manusia.

Wassalam.

Herman Fithra, ST., MT
Dekan

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS MALIKUSSALEH



Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas hidayah dan inayah-Nya sehingga kita semua dalam lindungan Allah SWT. Kemudian Shalawat beserta salam kita sampaikan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya ke alam yang penuh ilmu pengetahuan.

Kami menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Ketua Jurusan Teknik Industri yang telah mempersiapkan terselenggaranya seminar nasional ini.

Selamat Datang kepada seluruh pembicara dan peserta di SNTI 2017, yang turut menyukseskan kegiatan ilmiah Jurusan Teknik Industri yang ke-3 dan diselenggarakan setiap 2 tahun sekali. Dalam kegiatan ilmiah ini diharapkan seluruh peserta baik dari para akademisi maupun praktisi dapat memberikan kontribusi dalam menyikapi berbagai persoalan bangsa agar lebih mampu berkiprah dalam perdagangan regional maupun internasional dalam mewujudkan kemandirian bangsa. Hasil seminar ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap berkembangnya gagasan-gagasan, dan ilmu-ilmu, serta penciptaan teknologi baru untuk pengelolaan berbagai sumber daya secara lebih berkualitas dan efisien demi kemakmuran seluruh rakyat Indonesia.

Harapan kita seminar ini dapat meningkatkan wawasan kita semua sebagai peneliti, dosen, praktisi serta dapat berkontribusi bagi perkembangan industri Indonesia di masa mendatang.

Semoga Allah memberkati.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Prof. Dr. Apridar, SE.,M.Si

Rektor

PEMBICARA UTAMA



Dr. (HC) Drh. H. IRWANDI YUSUF, M.Sc
Gubernur Aceh



TGK. MUHARUDDIN. S.Sos
Ketua DPR Aceh



Dr. Ir. TJOKORDE MADE AGUNG ARI SAMADHI
Ketua Badan Kerjasama Penyelenggara
Pendidikan Tinggi Teknik Industri (BKSTI)
Indonesia



ACHMAD FADHIEL
Direktur Utama
PT. Pupuk Iskandar Muda



BUDIYANA
Direktur Operasi PT. Perta Arun Gas

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Susunan Panitia	iii
Sambutan Ketua Panitia	vi
Sambutan Ketua Jurusan	vii
Sambutan Dekan Fakultas Teknik	viii
Sambutan Rektor Universitas Malikussaleh	ix
Pembicara Utama	x
Daftar Isi	xi

TOPIK	HALAMAN
ERGONOMI	
<i>Dewi Mulyati, Vera Viena, Irhamni, dan Baharuddinsyah</i> ANALISIS POSTUR KERJA MANUAL MATERIAL HANDLING DENGAN METODE OVAKO WORKING ANALISIS SYSTEM (OWAS) PADA HOME INDUSTRI MAWAR	1 - 8
<i>Meri Andriani</i> IDENTIFIKASI POSTUR KERJA SECARA ERGONOMI UNTUK MENGHINDARI MUSCULOSKELETAL DISORDERS	9 - 14
<i>Meri Andriani, Yulina Ismida, dan Muhammad Thaib Hasan</i> PERBAIKAN PRODUKTIVITAS USAHA BENGKEL LAS DI KECAMATAN LANGSA BARO MELALUI APLIKASI ERGONOMI DAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA	15 - 22
<i>Cut Ita Erliana, Ruchmana Romauli Rajagukguk</i> ANALISA POSTUR KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT (RULA) PADA PEKERJA BAGIAN MOTHER PLANT DEPARTEMEN NURSERY PT. TOBA PULP LESTARI, TBK PORSEA	23 - 32
<i>Suliawati dan Vita Sari Gumay</i> PENGEMBANGAN DESAIN ALAT TANAM BIJI JAGUNG DENGAN METODE ANTROPOMETRI GUNA UNTUK MENGURANGI KELELAHAN PADA PEKERJA	33 - 38
SISTEM PRODUKSI	
<i>Hernadewita, Euis Nina Saparina Yuliani, dan Dewi A. Marizka</i> PENERAPAN VALUE STREAM MAPPING PADA INDUSTRI PART DAN KOMPONEN AUTOMOTIVE	39 - 46
<i>Bintoro Adi Nugroho, Hernadewita, Johan Tri Nugroho dan Dwi Jatmiko</i> PENERAPAN LEAN UNTUK MEMPERCEPAT WAKTU PEMULIHAN GANGGUAN HIGH PREASSURE HEATER DENGAN PORTEJO (PORTABLE AIR EJECTOR)	47 - 58

<i>Hernadewita dan Lien Herliani Kusumah dan Muhammad Kholil</i> PENERAPAN VALUE STREAM MAPPING DALAM MEMINIMASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI STRINGING UPRIGHT PIANO PERUSAHAAN PERAKITAN ALAT MUSIK	59 - 66
PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PRODUKSI	
<i>Chalirafi, Diana Khairani Sofyan</i> PERHITUNGAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN PAVING BLOCK DENGAN PENDEKATAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)	67 - 74
<i>Syukriah dan Putri Narisa Lia</i> PENGENDALIAN PENGOLAHAN BIJI KOPI MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDERQUANTITY(EOQ) PADA PABRIK KOPERASI BAITUL QIRADH (KBQ) BABURRAYYAN TAKENGON ACEH TENGAH	75 - 80
<i>Prima Denny Sentia, Didi Asmadi, dan Ilham Akbar Al Fadil</i> PERENCANAAN PENGENDALIAN IKAN CAKALANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN INVENTORI PROBABILISTIK	81 - 86
MANAJEMEN PERAWATAN	
<i>Muhammad Turmudi Firdaus dan Mulki Siregar</i> PERBAIKAN PROSES PAINTING PLASTIC MENGGUNAKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS	87 - 96
<i>Mufrida Meri. Z dan Vera Dila</i> PERANCANGAN MAINTENANCE SCORECARD DAN PENENTUAN KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) UNTUK PERFORMANCE MEASUREMENT (Pembangkit Listrik Tenaga Mini hydro Lubuk Gadang)	97 -104
<i>Khawarita Siregar, Ukurta Tarigan, dan Syahrul Fauzi Siregar</i> PENERAPAN METODE RELIABILITY ENGINEERING DALAM PERENCANAAN PERAWATAN MESIN DI PERUSAHAAN PRODUKSI AIR MINUM	105 -110
CAD/CAM/CAE, AUTOMASI, KONTROL DAN SIMULASI	
<i>Reza Putra, Muhammad, Syifaul Huzni dan Nurdin Ali</i> PENGARUH VARIASI KEDALAMAN ELEKTRODA DAN RESISTIVITAS TANAH DALAM MEMPREDIKSI POTENSI KOROSI DENGAN METODA WENNER	111 - 117
<i>Muhammad, Syukriah dan Dahniar</i> ANALISIS OPTIMASI TRAFFIC LIGHT DENGAN TEORI FUZZY LOGIC MENGGUNAKAN ALTERNATIF APLIKASI MATLAB (STUDI KASUS SIMPANG EMPAT LHOKSEUMAWE)	118 - 129
<i>Anwar dan Ahmad Septiyan</i> ANALISIS SISTEM ANTRIAN UNTUK MENENTUKAN JUMLAH GARDU KELUAR YANG OPTIMAL PADA GERBANG TOL TANJUNG MULIA	130 - 139

KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA

Jarnawi Syamsuddin

ANALISIS ASPEK KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PENGENDALIAN H₂S DI KILANG SULFUR RECOVERY UNIT (Studi Kasus di PT Perta Arun Gas Lhokseumawe)

140 -147

SISTIM INFORMASI MANAJEMEN

Heri Irawan, Rizalul Akram

PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN PANGSA PASAR PENJUALAN KRIPIK UD ADUHAI GAMPONG KARANGNYAR KECAMATAN LANGSA BARO KOTA LANGSA

148 - 153

Muhammad , Cut Ita Erliana, dan Khaira Syahputri Bancin

RANCANG BANGUN SISTEM PEMESANAN TIKET ONLINE PADA CV. KURNIA GROUP LHOKSEUMAWE

154 - 161

Faiz Isma, Irwansyah dan Wan Alamsyah

PELATIHAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) KEPADA PERANGKAT GAMPONG DALAM PEMBUATAN PETA POTENSI GAMPONG DI GAMPONG KEUMUNING PEUT KECAMATAN DARUL AMAN KABUPATEN ACEH TIMUR

162 -171

KEWIRAUSAHAAN

Nurlaila Handayani, Yusnawati dan Nina Fahriana

SOSIALISASI DAN PEMBUATAN NUGGET DARI AMPAS TAHU UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT GAMPONG LENGKONG, KECAMATAN LANGSA BARO, KOTA LANGSA

172 - 177

Nina Fahriana, Yusnawati dan Nurlaila Handayani

SOSIALISASI DAN APLIKASI PENAMBAHAN NILAI KAIN PERCA DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUILTING DI GAMPONG TEUNGOH, KECAMATAN LANGSA KOTA, KOTA LANGSA

178 - 183

Ipak Neneng Mardiah Bukit, Yusri Nadya dan Sumarni

PERAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DENGAN KOMPOSTER SEDERHANA

184 - 189

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK

Rosnani Ginting, dan Meutia Fadilla

PERANCANGAN DESAIN PRODUK TABLE VASE DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT

190 - 195

Syamsul Bahri, , Amri, dan Elza Ayu Alvianny

ANALISIS PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK TAS RANSEL KHAS ACEH MENGGUNAKAN METODE REKAYASA NILAI (STUDI KASUS DI UD. IKHSAN)

196 - 203

PENGENDALIAN KUALITAS

Cahyono dan Mulki Siregar PENERAPAN METODE SPC DAN TAGUCHI DALAM IDENTIFIKASI FAKTOR KECACATAN PRODUK RIM	204 - 211
Sukanta, A. Surahman dan, M Abdulloh ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PROSES PEMASANGAN NUMBERING CLOCK DENGAN PENDEKATAN METODE QUALITY CONTROL CIRCLE PERUSAHAAN XYZ	212 - 221
Nurlaila Handayani dan Heri Irawan ANALISIS HUBUNGAN TOTAL QUALITY MANUFACTURE DAN COMPETITIVE STRATEGY DI PT.X	222 - 227
Heri Wibowo, Sulastri dan Ahmad Arifudin ANALISIS PETA KENDALI ATRIBUT DALAM MENGIDENTIFIKASI KERUSAKAN PADA PRODUK BATANG KAWAT PT. KRAKATAU STEEL (PERSERO) Tbk	228 - 235

MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA & PRODUKTIVITAS

Anwar dan Shinta Fahny ANALISIS PROGRAM PELATIHAN SUMBER DAYA MANUSIA DALAM UPAYA PENINGKATAN KINERJA KARYAWAN DI PT PUPUK ISKANDAR MUDA	236 - 243
Syamsul Bahri, Fatimah, dan Anita ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN(Studi Kasus di PT.Perkebunan Nusantara 1 Cot Girek)	244 - 251
Anwar ANALISIS KINERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE BALANCED SCORECARD (Study Kasus Baitul Mal Kota Lhokseumawe)	252 - 263
Anwar, Syarifuddin dan Sri Deza Kurnia Devi USULAN PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE OBJECTIVE MATRIX (OMAX) PADA PT. PERKEBUNAN LEMBAH BHAKTI ACEH SINGKIL	264 - 277
Syarifuddin, Syukriah, dan Rini Maynita Jen ANALISIS PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE POSPAC DI PT. SUPRA MATRA ABADI	278 - 287
Bakhtiar, Diana khairani Sofyan dan, Fariz ANALISIS PENGUKURAN PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE MARVIN E. MUNDEL DI PTPN IV PKS PABATU, TEBING TINGGI	288 - 297
Suseno dan Efaoga Dhuha PENJADWALAN TENAGA KERJA UNTUK TIGA SHIFT KERJA DENGAN PENGEMBANGAN METODE ALGORITMA TIBREWALA, PHILIPPE DAN BROWNE	298 - 300

TATA LETAK FASILITAS

- M. Banjarnahor dan Kamil Mustafa*** 301 -312
STUDI KELAYAKAN PENDIRIAN PABRIK BIOETANOL KAPASITAS OLAH
5 TON MOLASES/JAM DI KABUPATEN LANGKAT PROVINSI SUMATERA
UTARA
- Ukurta Tarigan, Uni P. P. Tarigan, dan Zulfirmansyah A. Dalimunthe*** 313 - 322
APLIKASI ALGORITMA BLOCPLAN DAN ALDEP DALAM PERANCANGAN
ULANG TATALETAK FASILITAS PRODUKSI PABRIK PENGOLAHAN
KARET

ANALISA BIAYA

- Fatimah, Diana Khairani Sofyan dan Herizal*** 323 - 330
PENENTUAN DAN ANALISIS BIAYA KUALITAS MENGGUNAKAN
METODE ACTIVITY BASED COSTING (ABC) PADA LABORATORIUM
RSUD FAUZIAH BIREUEN
- Zainuddin, Iba dan Sutoyo*** 331 - 340
POTENSI, TANTANGAN MODEL SOLUSI MENSEJAHTERAKAN RAKYAT
ACEH UTARA DARI ASPEK EKONOMI.
- Sri Meutia, Bakhtiar dan Putri Narisa Lia*** 341 - 348
ANALISIS POSITIONING PRODUCT KOPI GAYO BERDASARKAN
PERSEPSI KONSUMEN COFFEE SHOP RAJA KUPI ACEH, BLACK
CASTLE DAN STATION COFFEE DI KOTA LHOKSEUMAWE

SUPPLY CHAIN

- Euis Nina Saparina Yuliani, Muhammad Kholil dan Setyorini Safitri*** 349 - 354
PEMILIHAN ALTERNATIF SUPPLIER MENGGUNAKAN PENDEKATAN
VENDOR PERFORMANCE INDICATOR (VPI) DAN METODE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP) DI PT. SUMBER BERKAT ANUGERAH
INDONESIA.