

About the Proceeding Editorial Team Submissions Archives Pembayaran Contact

Search

Home / Editorial Team

Editors

Daru Sugati, Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Sugiarto Kadiman, Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Rizqi Prastowo, Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Al Hussein Flowers Rizqi, Teknik Geologi, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Didit Setyo Pamuji, Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Angger Bagus Prasetiyo, Teknik Mesin, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia

Open Journal Systems

Language

Bahasa Indonesia

English

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Platform & workflow by OJS / PKP

Register Login



About the Proceeding Editorial Team Submissions Archives Pembayaran Contact

Search

Home / Archives / Prosiding Seminar Nasional ReTII ke-10 2015

Managemen Energi Untuk Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia

Published: 2016-02-11

Articles

Identifikasi Awal Keberadaan Gunung Api Purba di Daerah Sejati, Giriwoyo, Wonogiri, Jawa Tengah

A S KURNIAWAN, H G HARTONO

PDF

Abstract views: 409, PDF downloads: 497

PERBEDAAN KARAKTERISTIK KIMIA AIR DAN MINERALOGI BATUAN PADA FORMASI BALIKPAPAN DAN KAMPUNGBARU PADA TAMBANG BATUBARA, DAERAH KUTAILAMA KEC. ANGGANA, KAB. KUTAI KARTANEGARA

Ibnu Hasyim, Heru Hendrayana, Arifudin Idrus

PDF

Abstract views: 345, PDF downloads: 328

PERUBAHAN MUKA AIR LAUT DI CEKUNGAN SERAYU UTARA BAGIAN BARAT SELAMA MIOSEN TENGAH HINGGA PLIOSEN DI DAERAH KUNINGAN JAWA BARAT

Bernadeta Subandini Astuti

☑ PDF

Abstract views: 152, PDF downloads: 900

IDENTIFIKASI UMUR DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI KEPEK DI DESA KEPEK 2 KECAMATAN KEPEK KABUPATEN GUNUNG KIDUL D Daryono, Hita Pandita



Abstract views: 413, PDF downloads: 3092

IDENTIFIKASI SESAR KALI NGALANG DI DUSUN KARANGAYAR, DESA NGALANG, KECAMATAN GEDANG SARI, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Dicky Candrawan Putra, Hita Pandita

☑ PDF

Abstract views: 447, PDF downloads: 1043

Pemetaan Permukaan daerah Gunung Pati dan Sekitarnya Dalam Menentukan Daerah Rawan Bencana dan Arahan Mitigasi

Eka Fitria Novita Sainyakit, Lintong Mandala Putra Siregar

☑ PDF

Abstract views: 96, PDF downloads: 454

STUDI GENESA DAN KARAKTERISTIK BAHAN GALIAN JASPER "BADAR BESI" DAERAH KALIREJO, KECAMATAN KARANGGAYAM, KABUPATEN KEBUMEN PROVINSI JAWA TENGAH

F Fadlin, Ramadhan Jiwo Kusumo

☑ PDF

Abstract views: 390, PDF downloads: 115

Gunung Api Purba Mujil, Kulonprogo, Yogyakarta: Suatu Bukti Dan Pemikiran

Hill. Gendoet Hartono, Setyo Pambudi

☑ PDF

Abstract views: 1091, PDF downloads: 5304

Peralihan Lingkungan Pengendapan Antara Formasi Nglanggran ke Formasi Sambipitu, Kali Ngalang, Dusun Karanganyar, Desa Ngalang, Kecamatan Gedang Sari, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

Puji Ashari, Hita Pandita

☑ PDF

Abstract views: 825, PDF downloads: 5157

ANALISIS PERBANDINGAN MINERAL SULFIDA DENGAN METODE BLASTHOLE MAPPING UNTUK MENGETAHUI ESTIMASI KADAR TEMBAGA (Cu) PADA LINE "X" DAERAH BATU HIJAU, NEWMONT NUSA TENGGARA

Lintong Mandala Putra Siregar, Fauzu Nuriman

☑ PDF

Abstract views: 92, PDF downloads: 94

GROUNDWATER FLOW AND ITS QUALITY IN SHALLOW AQUIFER AT PRAPAK KULON, SENDANGMULYO, MINGGIR, SLEMAN

T. Listyani R.A., Kholilur Rohman



Abstract views: 114, PDF downloads: 187

APLIKASI LINEANMENT DENSITY ANALYSIS UNTUK PROSPEKSI MINERAL EKONOMIS : Studi Kasus Pada Daerah Cikotok, Pongkor dan Lebong Tandai

Okki Verdiansyah

☑ PDF

Abstract views: 657, PDF downloads: 857

Korelasi Lithofasies Dan Ichnofasies Sebagai Parameter Identifikasi Fasies Gunungapi Purba Pada Sistem Lingkungan Pengendapan Formasi Sambipitu, Daerah Ngalang, Yogyakarta

Ongki Ari Prayoga, Hill Gendoet Hartono

∠ PDF

Abstract views: 273, PDF downloads: 576

Studi Awal Keberadaan Gunung Api Purba Tulakan-Ketro, Pacitan, Jawa Timur

Teguh Wage Prakoso, Danu Wahyu Dalio, Alfred Steven, Hill. G. Hartono

☑ PDF

Abstract views: 546, PDF downloads: 601

LETUSAN FREATIK DIIKUTI MUNCULNYA GAS BERACUN DAN KAJIAN ISOTOP AIR PANAS BUMI DI KAWAH SILERI UNTUK MENGETAHUI TANDA AWAL BAHAYA LETUSAN FREATIK DI KOMPLEK GUNUNGAPI DIENG JAWA TENGAH

Yulius Marzani

☑ PDF

Abstract views: 340, PDF downloads: 312

EVALUASI SISTEM PERWILAYAHAN DI WILAYAH JOGLOSEMAR BERDASARKAN ASPEK SOSIO EKONOMI

Achmad Wismoro, Solikhah Retno Hidayati

☑ PDF

Abstract views: 212, PDF downloads: 148

UJI MULTIVARIATE ANALYSIS OF VARIANCE (MANOVA) UNTUK MENGETAHUI PENGARUH PEMEKARAN WILAYAH TERHADAP PERKEMBANGAN LUAS AREA TERBANGUN PERMUKIMAN (STUDI KASUS DI KOTA KOTAMOBAGU SULAWESI UTARA)

Ani Apriani

☑ PDF

Abstract views: 1606, PDF downloads: 965

Kajian Skalogram Guttman Dan Indeks Sentralitas Marshall Untuk Penentuan Pusat-Pusat Pelayanan Wilayah (Studi Kasus: Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatra Utara)

Ghefra Rizkan Gaffara, Ahmad Fathu, F Fatih

☑ PDF

Abstract views: 3594, PDF downloads: 2408

PEMANFAATAN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) UNTUK PEMETAAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN SUKOLILO SURABAYA TIMUR

Jelita Citrawati Jihan

☑ PDF

Abstract views: 544, PDF downloads: 406

Mitigasi Bencana Longsor Di Lereng Gunung Wilis Kabupaten Nganjuk

Lulu Mari Fitria

∠ PDF

Abstract views: 228, PDF downloads: 839

HARMONISASI KETENTUAN PERUNTUKAN BANGUNAN CAGAR BUDAYA DALAM PERSPEKTIF REGULASI DI KAWASAN BUDAYA KOTABARU, KOTA YOGYAKARTA-DIY

Ulfia C. Kleden, Fahril Fanani

☑ PDF

Abstract views: 685, PDF downloads: 1139

Metode User Centered Design (UCD) Dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tindak Kriminalitas (Studi Kasus : Kota Manado)

Yuri Vanli Akay, Alb. Joko Santoso, F. L. Sapty Rahayu

☑ PDF

Abstract views: 2434, PDF downloads: 3200

PENILAIAN TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI LAHAN BEKAS TAMBANG PIT 2 PT. PIPIT MUTIARA JAYA DI KABUPATEN TANA TIDUNG KALIMANTAN UTARA

A.A Inung Arie Adnyano

☑ PDF

Abstract views: 462, PDF downloads: 984

RANCANGAN PENANGANAN MATERIAL OVERBURDEN YANG BERPOTENSI MENIMBULKAN AIR ASAM TAMBANG DI BLOK 5D CB PT TANITO HARUM KALIMANTAN TIMUR

Aditya Denny Prabawa, Aris Herdiansyah, Rudi Hartono



Abstract views: 225, PDF downloads: 293

PENINGKATAN EROSI TANAH PADA LERENG TIMBUNAN OVERBURDEN AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN DI DAERAH CLERENG, PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO

Ag. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 410, PDF downloads: 2305

TINGKAT KERUSAKAN LINGKUNGAN FISIK AKIBAT PENAMBANGAN PASIR DAN BATU DI KECAMATAN TURI DAN PAKEM KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Agung Dwi Sutrisno, Ag. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 105, PDF downloads: 528

ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI RENCANA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI DESA HARGOREJO, KABUPATEN KULON PROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Anton Sudiyanto, Dyah Probowati, Afsal Ahmad Arief

☑ PDF

Abstract views: 596, PDF downloads: 683

KAJIAN TEKNIS OPTIMALISASI POMPA PADA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG BAWAH TANAH DI PT. CIBALIUNG SUMBER DAYA, PROVINSI BANTEN

Anton Yudi Umsini Putra, A Ariyanto

PDF

Abstract views: 590, PDF downloads: 2085

EVALUASI PENANGGULANGAN PROBLEM SCALE PADA FLOWLINE SUMUR TLJ-XXX DI PT. PERTAMINA EP ASSET II FIELD PRABUMULIH SUMATERA SELATAN

Antoni Irawan, Ag. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 554, PDF downloads: 922

OPTIMASI RECOVERY EMAS DAN PERAK DENGAN SIANIDASI PADA DEPOSIT BIJIH EMAS KADAR RENDAH DI PT. NUSA HALMAHERA MINERALS DAERAH GOSOWONG KABUPATEN HALMAHERA UTARA, PROVINSI MALUKU UTARA

Apriani Sarempa, Aq. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 754, PDF downloads: 6975

KAJIAN TEKNIK STABILITAS LERENG PADA TAMBANG BATUGAMPING DI CV. KUSUMA ARGA MUKTI NGAWEN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA

Aris Herdiansyah, Aditya Denny Prabawa, Rudi Hartono



Abstract views: 287, PDF downloads: 186

RANCANGAN BUKAAN TAMBANG BATUBARA PADA PIT JKG PT. BBE SITE KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA, MENGGUNAKAN APLIKASI MINESCAPE 4.118

Asan Pasintik, Thresna Adeliana Lassa, Risanto Panjaitan

PDF

Abstract views: 106, PDF downloads: 923

TUMPANG TINDIH KEPENTINGAN LAHAN KEHUTANAN DAN PERTAMBANGAN ANTARA PERATURAN DAN PELAKSANAANNYA

Erry Sumarjono, Hendro Purnomo

🛭 PDF

Abstract views: 806, PDF downloads: 1158

RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN PADATAMBANG BATUBARA TAMBANG AIR LAYA TANJUNG ENIM SUMATERA SELATAN

Fitri Nauli, Clara Paramita

∠ PDF

Abstract views: 136, PDF downloads: 1633

PENGARUH LOSSES TERHADAP RANCANGAN PUSH BACK 3 BULAN DI FRONT SUWOTA SITE TANJUNGBULI PT. ANEKA TAMBANG UBP NIKEL MALUKU UTARA KABUPATEN HALMAHERA TIMUR PROVINSI MALUKU UTARA

Recky Fernando L. Tobing, Grace Merlin Natalia Nahuway, Agnesia Makin

☑ PDF

Abstract views: 176, PDF downloads: 572

Perencanaan Tambang Dan Perencanaan Teknis Reklamasi Pasca Tambang Pada Tambang Batuan Di Dusun Srumbung, Desa Segoroyoso, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, DIY

Sarwo Edy Lewier, Muh. Fathin Firaz, Yeremias K. L. Killo, Yusias Andrie

PDF

Abstract views: 998, PDF downloads: 980

ANALISIS MULTIDIMENSIONAL SCALING TERHADAP EVALUASI RENCANA PASCATAMBANG BATUBARA DENGAN MENGGUNAKAN SKALA LIKERT

Shilvyanora Aprilia Rande



Abstract views: 379, PDF downloads: 975

Studi Geolistrik Untuk Mengidentifikasi Kedudukan Lumpur dan Air Dalam Rangka Optimalisasi Timbunan Lowwall

S Supandi, Faizal Agung Riyadi, Sidiq Purnomo



Abstract views: 153, PDF downloads: 314

Mineral Zeolit Sebagai Absorben Hg Pada Tanah Tercemar Merkuri Hasil Proses Amalgamasi Emas

Syaifful Amri, Hakim Erlangga Bernado Sakti, R.Fathurrahman Erlangga, Edy Nursanto



Abstract views: 518, PDF downloads: 694

Identifikasi Awal Keberadaan Gunung Api Purba di Daerah Sejati, Giriwoyo, Wonogiri, Jawa Tengah

A S KURNIAWAN, H G HARTONO



Abstract views: 470, PDF downloads: 1082

PERBEDAAN KARAKTERISTIK KIMIA AIR DAN MINERALOGI BATUAN PADA FORMASI BALIKPAPAN DAN KAMPUNGBARU PADA TAMBANG BATUBARA, DAERAH KUTAILAMA KEC. ANGGANA, KAB. KUTAI KARTANEGARA

Ibnu Hasyim, Heru Hendrayana, Arifudin Idrus



Abstract views: 173, PDF downloads: 620

PERUBAHAN MUKA AIR LAUT DI CEKUNGAN SERAYU UTARA BAGIAN BARAT SELAMA MIOSEN TENGAH HINGGA PLIOSEN DI DAERAH KUNINGAN JAWA BARAT

Bernadeta Subandini Astuti



Abstract views: 285, PDF downloads: 207

IDENTIFIKASI UMUR DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI KEPEK DI DESA KEPEK 2 KECAMATAN KEPEK KABUPATEN GUNUNG KIDUL

D Daryono, Hita Pandita



Abstract views: 405, PDF downloads: 650

IDENTIFIKASI SESAR KALI NGALANG DI DUSUN KARANGAYAR, DESA NGALANG, KECAMATAN GEDANG SARI, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Dicky Candrawan Putra, Hita Pandita



Abstract views: 226, PDF downloads: 4286

Pemetaan Permukaan daerah Gunung Pati dan Sekitarnya Dalam Menentukan Daerah Rawan Bencana dan Arahan Mitigasi

Eka Fitria Novita Sainyakit, Lintong Mandala Putra Siregar

☑ PDF

Abstract views: 570, PDF downloads: 788

STUDI GENESA DAN KARAKTERISTIK BAHAN GALIAN JASPER "BADAR BESI" DAERAH KALIREJO, KECAMATAN KARANGGAYAM, KABUPATEN KEBUMEN PROVINSI JAWA TENGAH

F Fadlin, Ramadhan Jiwo Kusumo

☑ PDF

Abstract views: 359, PDF downloads: 1890

Gunung Api Purba Mujil, Kulonprogo, Yogyakarta: Suatu Bukti Dan Pemikiran

Hill. Gendoet Hartono, Setyo Pambudi

☑ PDF

Abstract views: 1170, PDF downloads: 1212

Peralihan Lingkungan Pengendapan Antara Formasi Nglanggran ke Formasi Sambipitu, Kali Ngalang, Dusun Karanganyar, Desa Ngalang, Kecamatan Gedang Sari, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

Puji Ashari, Hita Pandita

☑ PDF

Abstract views: 485, PDF downloads: 2603

ANALISIS PERBANDINGAN MINERAL SULFIDA DENGAN METODE BLASTHOLE MAPPING UNTUK MENGETAHUI ESTIMASI KADAR TEMBAGA (Cu) PADA LINE "X" DAERAH BATU HIJAU, NEWMONT NUSA TENGGARA

Lintong Mandala Putra Siregar, Fauzu Nuriman

☑ PDF

Abstract views: 150, PDF downloads: 945

APLIKASI LINEANMENT DENSITY ANALYSIS UNTUK PROSPEKSI MINERAL EKONOMIS : Studi Kasus Pada Daerah Cikotok, Pongkor dan Lebong Tandai

Okki Verdiansyah



Abstract views: 111, PDF downloads: 64

Korelasi Lithofasies Dan Ichnofasies Sebagai Parameter Identifikasi Fasies Gunungapi Purba Pada Sistem Lingkungan Pengendapan Formasi Sambipitu, Daerah Ngalang, Yogyakarta

Ongki Ari Prayoga, Hill Gendoet Hartono



Abstract views: 349, PDF downloads: 1931

Studi Awal Keberadaan Gunung Api Purba Tulakan-Ketro, Pacitan, Jawa Timur

Hill. G. Hartono, Teguh Wage Prakoso, Danu Wahyu Dalio, Alfred Steven

☑ PDF

Abstract views: 188, PDF downloads: 1818

EVALUASI SISTEM PERWILAYAHAN DI WILAYAH JOGLOSEMAR BERDASARKAN ASPEK SOSIO EKONOMI

Achmad Wismoro, Solikhah Retno Hidayati

☑ PDF

Abstract views: 168, PDF downloads: 658

UJI MULTIVARIATE ANALYSIS OF VARIANCE (MANOVA) UNTUK MENGETAHUI PENGARUH PEMEKARAN WILAYAH TERHADAP PERKEMBANGAN LUAS AREA TERBANGUN PERMUKIMAN (STUDI KASUS DI KOTA KOTAMOBAGU SULAWESI UTARA)

Ani Apriani Apriani

☑ PDF

Abstract views: 755, PDF downloads: 554

Kajian Skalogram Guttman Dan Indeks Sentralitas Marshall Untuk Penentuan Pusat-Pusat Pelayanan Wilayah (Studi Kasus: Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatra Utara)

Ghefra Rizkan Gaffara, Ahmad Fathu, F Fatih

PDF

Abstract views: 7329, PDF downloads: 3023

PEMANFAATAN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) UNTUK PEMETAAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN SUKOLILO SURABAYA TIMUR

Jelita Citrawati Jihan

☑ PDF

Abstract views: 562, PDF downloads: 919

Mitigasi Bencana Longsor Di Lereng Gunung Wilis Kabupaten Nganjuk

Lulu Mari Fitria



Abstract views: 256, PDF downloads: 154

HARMONISASI KETENTUAN PERUNTUKAN BANGUNAN CAGAR BUDAYA DALAM PERSPEKTIF REGULASI DI KAWASAN BUDAYA KOTABARU, KOTA YOGYAKARTA-DIY

Ulfia C. Kleden, Fahril Fanani

☑ PDF

Abstract views: 178, PDF downloads: 1562

Metode User Centered Design (UCD) Dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tindak Kriminalitas (Studi Kasus : Kota Manado)

Yuri Vanli Akay, Alb. Joko Santoso, F. L. R Sapty ahayu

☑ PDF

Abstract views: 780, PDF downloads: 7268

PENILAIAN TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI LAHAN BEKAS TAMBANG PIT 2 PT. PIPIT MUTIARA JAYA DI KABUPATEN TANA TIDUNG KALIMANTAN UTARA

A.A Inung Arie Adnyano

∠ PDF

Abstract views: 335, PDF downloads: 1586

RANCANGAN PENANGANAN MATERIAL OVERBURDEN YANG BERPOTENSI MENIMBULKAN AIR ASAM TAMBANG DI BLOK 5D CB PT TANITO HARUM KALIMANTAN TIMUR

Aditya Denny Prabawa, Aris Herdiansyah, Aris Herdiansyah, Rudi Hartono, Rudi Hartono

☑ PDF

Abstract views: 344, PDF downloads: 339

PENINGKATAN EROSI TANAH PADA LERENG TIMBUNAN OVERBURDEN AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN DI DAERAH CLERENG, PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO

Aq. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 170, PDF downloads: 436

TINGKAT KERUSAKAN LINGKUNGAN FISIK AKIBAT PENAMBANGAN PASIR DAN BATU DI KECAMATAN TURI DAN PAKEM KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Agung Dwi Sutrisno, Ag. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 251, PDF downloads: 641

ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI RENCANA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI DESA HARGOREJO, KABUPATEN KULON PROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Anton Sudiyanto, Dyah Probowati, Afsal Ahmad Arief



Abstract views: 134, PDF downloads: 1444

KAJIAN TEKNIS OPTIMALISASI POMPA PADA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG BAWAH TANAH DI PT. CIBALIUNG SUMBER DAYA, PROVINSI BANTEN

Anton Yudi Umsini Putra, A Ariyanto

☑ PDF

Abstract views: 84, PDF downloads: 1883

EVALUASI PENANGGULANGAN PROBLEM SCALE PADA FLOWLINE SUMUR TLJ-XXX DI PT. PERTAMINA EP ASSET II FIELD PRABUMULIH SUMATERA SELATAN

Antoni Irawan, Ag. Isjudarto

🛭 PDF

Abstract views: 43, PDF downloads: 2363

OPTIMASI RECOVERY EMAS DAN PERAK DENGAN SIANIDASI PADA DEPOSIT BIJIH EMAS KADAR RENDAH DI PT. NUSA HALMAHERA MINERALS DAERAH GOSOWONG KABUPATEN HALMAHERA UTARA, PROVINSI MALUKU UTARA

Apriani Sarempa, Aq. Isjudarto

☑ PDF

Abstract views: 561, PDF downloads: 1845

KAJIAN TEKNIK STABILITAS LERENG PADA TAMBANG BATUGAMPING DI CV. KUSUMA ARGA MUKTI NGAWEN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA

Aris Herdiansyah, Aditya Denny Prabawa, Rudi Hartono

☑ PDF

Abstract views: 128, PDF downloads: 158

RANCANGAN BUKAAN TAMBANG BATUBARA PADA PIT JKG PT. BBE SITE KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA, MENGGUNAKAN APLIKASI MINESCAPE 4.118

Asan Pasintik, Thresna Adeliana Lassa, Risanto Panjaitan

☑ PDF

Abstract views: 114, PDF downloads: 1036

TUMPANG TINDIH KEPENTINGAN LAHAN KEHUTANAN DAN PERTAMBANGAN ANTARA PERATURAN DAN PELAKSANAANNYA

Erry Sumarjono, Hendro Purnomo



Abstract views: 72, PDF downloads: 1062

RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN PADATAMBANG BATUBARA TAMBANG AIR LAYA TANJUNG ENIM SUMATERA SELATAN

Fitri Nauli, Clara Paramita, Sarwo Edy Lewier, M. Fathin Firaz



Abstract views: 479, PDF downloads: 1388

GEOLOGI DAN ESTIMASI SUMBER DAYA NIKEL LATERIT MENGGUNAKAN METODE ORDINARY KRIGING DI BLOK R, KABUPATEN KONAWE – SULAWESI TENGGARA

Hendro Purnomo, Erry Sumarjono



Abstract views: 1319, PDF downloads: 8105

KESERASIAN KERJA ALAT GALI-MUAT DAN ALAT ANGKUT PADA KEGIATAN PENGAMBILAN LUMPUR DAN TANAH PUCUK DI PT. NEWMONT NUSA TENGGARA KABUPATEN SUMBAWA BARAT, PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT

Khaerul Nujum, Ag. Isjudarto, A.A. Inung Arie Adnyano



Abstract views: 557, PDF downloads: 9322

ANALISIS KESTABILAN LERENG PADA TAMBANG BATUBARA TERBUKA PIT D SELATAN PT. ARTHA NIAGA CAKRABUANA JOB SITE CV. PRIMA MANDIRI DESA DONDANG KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Kornelis Bria, Ag. Isjudarto



Abstract views: 831, PDF downloads: 8887

STUDI PENGARUH KADAR AIR TERHADAP DRILABILITAS TUF DI DUSUN GUNUNGSARI, DESA SAMBIREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Kristian Zahli, Handika Nugraha, Putri Nova



Abstract views: 111, PDF downloads: 377

KAJIAN RANCANGAN PRODUK HUKUM DAERAH TENTANG KRITERIA KERUSAKAN LINGKUNGAN. STUDI KASUS PENAMBANGAN BATUAN DI KOTA TIDORE KEPULAUAN PROPINSI MALUKU UTARA

M. Zaerin, Andreas Sinuhadji, Hidayat Purnama Seo



Abstract views: 150, PDF downloads: 346

ANALISIS KESTABILAN LUBANG BUKAAN TAMBANG BAWAH TANAH MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

Muh. Fathin Firaz, Sarwo Edy Lewier, Yeremias K. L. Killo, Yusias Andrie



Abstract views: 1012, PDF downloads: 10155

Estimasi Kekuatan Batugamping Dengan Menggunakan Schmidt Hammer Tipe L Pada Daerah Prospek Tambang Kuari Batugamping Di Gunung Sudo Kabupaten Gunung Kidul Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

R. Andy Erwin Wijaya, Dianto Isnawan



Abstract views: 206, PDF downloads: 1013

ANALISIS KESTABILAN LUBANG BUKAAN DAN PILLAR DALAM RENCANA PEMBUATAN TAMBANG BAWAH TANAH BATUGAMPING DENGAN METODE ROOM AND PILLAR DI DESA SIDOREJO KECAMATAN LENDAH KAB. KULONPROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Recky Fernando L. Tobing, Diana Irmawati Pradani, Ratih Hardini K P



Abstract views: 482, PDF downloads: 2398

KARAKTERISTIK TAHANAN JENIS DAN INTERPRETASI SATUAN BATUAN BAWAH PERMUKAAN BERDASARKAN PENGUKURAN GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER

Tri Gamela Saldy, Fitri Nauli, Yohanes Jone, Alfin P.O.L Bay



Abstract views: 197, PDF downloads: 725

PENYELIDIKAN BIJIH BESI DENGAN METODE GEOMAGNET DAN GEOLISTRIK

Yeremias K. L. Killo, Rian Jonathan, Sarwo Edy Lewier, Yusias Andrie



Abstract views: 450, PDF downloads: 2025

Perbandingan Kuat Tekan Dan Porositas Beton Porous Menggunakan Agregat Kasar Bergradasi Seragam Dengan Gradasi Menerus

Arusmalem Ginting



Abstract views: 1386, PDF downloads: 518

Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Sahid Jogja Lifestyle City di Kabupaten Sleman

Faisal Sidik, Widodo Hariyono



Abstract views: 2557, PDF downloads: 7066

PENGARUH POSISI KARTU TERHADAP KOMUNKASI RFID PENGIDETENTIFIKASI SISTEM PENGUNCI

Agnes Ratna Sari, B. S. Rahayu Purwanti



Abstract views: 192, PDF downloads: 586

PEMODELAN SIMULASI JARINGAN TRANSPORTASI UDARA NASIONAL

G Gunawan, Rully Medianto



Abstract views: 814, PDF downloads: 879

Sharing Content Website Menggunakan Parser Pada Internet Message Access Protocol (IMAP)

Andreas Handojo, Andree Theovani



Abstract views: 65, PDF downloads: 83

PEMAKAIAN SERAT HAREX SF DENGAN SERUTAN BAJA LIMBAH LABORATORIUM TEKNOLOGI MEKANIKA STTNAS TERHADAP PENINGKATAN KEKUATAN TARIK BELAH BETON

Lilis Zulaicha, M Marwanto

☑ PDF

Abstract views: 109, PDF downloads: 99

Analisis Dampak Ekonomi Pembangunan PLTN Di Indonesia Dengan Menggunakan Model Input Output

Mochamad Nasrullah, S Suparman

☑ PDF

Abstract views: 363, PDF downloads: 522

Pengaruh Faktor-Faktor Keekonomian Terhadap Biaya Investasi PLTN SMR

N Nuryanti, Elok Satiti Amitayani, Mochamad Nasrullah, S Suparman

PDF

Abstract views: 112, PDF downloads: 108

Pengaruh Katalis Asam dan Basa Terhadap Biodisel Yang Dihasilkan Pada Proses Trans(esterifikasi) In Situ Biji Karet (Havea brasiliensis)

Abdul Malik Espad Nur Rahim, Indah Prihatiningtyas



Abstract views: 1973, PDF downloads: 3749

ROBUN ROBOT PENGAMAN KEBUN PENGUSIR HAMA BAJING

Ayu Maulidiyah Ayu Maulidiyah, Gillang Al Azhar, Gillang Al Azhar, Muhammad Hasan, Muhammad Hasan, A Andriani, A Andriani, P Parastiwi, P Parastiwi



Abstract views: 196, PDF downloads: 544

Dampak Parkir Sisi Jalan Di Satu Kawasan Niaga Di Bandung

Pradhana Wahyu Nariendra, Hengky Hernawan



Abstract views: 84, PDF downloads: 84

Evaluasi Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Perusahaan Konstruksi Pemeliharaan Jalan di Dinas Kimpraswil Kota Yogyakarta

Prisca Andarini, Widodo Hariyono



Abstract views: 1743, PDF downloads: 6609

PENGEMBANGAN MESIN PENGGILING JAGUNG JENIS BUHR MILL SISTEM HANTARAN SCREW DENGAN PENGGILING PLAT BERGERIGI DAN EVALUASI TEKNIS

A Adriansyah, J Junaidi, M Mulyadi

☑ PDF

Abstract views: 1110, PDF downloads: 1121

Prototipe Alat Pengekstrak Kunyit menggunakan Aktuator Solenoid Tarik CAMSCO TAS-5

Bernadeta Wuri Harini, Rini Dwi astuti, Y.B. Savio Surya Amanda

☑ PDF

Abstract views: 167, PDF downloads: 209

PENGGUNAAN REGRESI LOGISTIK UNTUK MENGETAHUI PENGARUH PERAN KELUARGA TERHADAP KENAKALAN ABG DI YOGYAKARTA

R Ridayati

☑ PDF

Abstract views: 106, PDF downloads: 370

PENGARUH VARIASI KECEPATAN POTONG PAHAT HSS PENGEBORAN BAJA S45C/AISI 1045 TERHADAP MEDIA PENDINGIN PADA UJI KEKERASAN DAN STUKTUR MIKRO

Agus Duniawan



Abstract views: 553, PDF downloads: 1098

Pengaruh Air Laut Terhadap Kekuatan Tekan Beton Terbuat dari Berbagai Tipe Semen yang Dijual di Toko Bangunan di Kota Malang

Sonny Wedhanto



Abstract views: 980, PDF downloads: 351

Perancangan Tunable Interdigital Bandpass Filter Pada Rentang Frekuensi 680-950 MHz

Bima Taufan Prasedya, Bambang Setia Nugroho, Budi Syihabbuddin

☑ PDF

Abstract views: 107, PDF downloads: 103

Penentuan Umur Ekonomis Truk Trailer Berdasarkan Biaya Tahunan Rata-rata di PT Richie Persada Logistindo

S Syafrianita

☑ PDF

Abstract views: 264, PDF downloads: 2915

Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR) di Industri Tekstil dan Produk Tekstil Sektor Industri Hilir (Studi kasus pada perusahaan garmen PT Alas Indah Remaja Bogor)

Agus Purnomo

☑ PDF

Abstract views: 3273, PDF downloads: 2474

DAMPAK EMBUN DAN AIR HUJAN TERHADAP PAJANAN INTENSITAS MEDAN LISTRIK DI BAWAH JARINGAN SALURAN UDARA TEGANGAN EKSTRA TINGGI

Budi Utama

PDF

Abstract views: 160, PDF downloads: 348

Pengujian Non-destruktif Modulus Elastisitas (MoE) Kayu Penyusun Sambungan Join Balok-Kolom

Yosafat Aji Pranata, Anang Kristianto, Olga Catherina Pattipawaej

☑ PDF

Abstract views: 530, PDF downloads: 494

Pengaruh Methanol Kadar Tinggi Terhadap Performa dan Penurunan Emisi Gas Buang Mesin Bensin dengan Sistem Hot EGR

Ahmad Syarifuddin



Abstract views: 264, PDF downloads: 305

PEMETAAN PENURUNAN TUJUAN COBIT 5 UNTUK AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH TINGGI XYZ)

Candra Santosa, W Widyawan

☑ PDF

Abstract views: 245, PDF downloads: 1472

Pemanfaatan Hasil Alam (Daun Randu Dan Daun Jambu Biji) sebagai Antidiare

Ani Purwanti, Abdul aziz, Abdullah Dedi R, Fitri Riyadi

∠ PDF

Abstract views: 1319, PDF downloads: 6640

Pengunaan reaktor microwave efektif pada penghapusan tar dengan perlakuan panas dan penambahan air

Aris Warsita

☑ PDF

Abstract views: 119, PDF downloads: 280

Pengunaan katalis dan penambahan air effektif pada penghapusan tar model biomassa gasifikasi dengan reaktor microwave

Aris Warsita

□ PDF

Abstract views: 51, PDF downloads: 842

Analisis Pengalokasian Frekuensi untuk Penerapan Public Protection and Disaster Relief (PPDR) di Indonesia Khususnya Daerah Bandung

Christine Risma Manik, Arfianto Fahmi, M. Irfan Maulana

☑ PDF

Abstract views: 210, PDF downloads: 310

Peningkatan kwalitas produksi gas gasifikasi berbahan baku kayu pellet efektif pada perlakuan panas-katalis dengan penambahan air

Aris Warsita

☑ PDF

Abstract views: 95, PDF downloads: 102

Desain Frekuensi Kontrol pada Hibrid Wind-Diesel dengan PID - Diferensial Evolusi

D Dapis

☑ PDF

Abstract views: 189, PDF downloads: 217

DAMPAK PEMBERIAN IMPULS ARUS TERHADAP KETAHANAN ARRESTER TEGANGAN RENDAH

Diah Suwarti

☑ PDF

Abstract views: 163, PDF downloads: 587

Studi kinetik perlakuan panas-katalis pada senyawa tar model biomassa dan penambahan air dengan reaktor microwave

Aris Warsita

☑ PDF

Abstract views: 88, PDF downloads: 230

Pengaruh Variasi Penekanan Terhadap Sifat Mekanik Komposit Serat Kelapa Yang Dibuat Melalui Metode Squeeze Casting

A Aspiyansyah, Dwi Handoko

☑ PDF

Abstract views: 175, PDF downloads: 368

Analisis Potensi Energi Arus Laut di Pantai Ampenan, Kota Mataram, Provinsi NTB

Baig Liana Widiyanti

☑ PDF

Abstract views: 403, PDF downloads: 694

HARMONISA ARUS DAN TEGANGAN PADA JARINGAN LISTRIK AKIBAT PEMBEBANAN AIR CONDITION (AC) INVERTER TIGA FASA

Djodi Antono, Adi Wasono, Lukas Joko Dwi Atmanto

☑ PDF

Abstract views: 209, PDF downloads: 3380

Karakterisasi Turbin Angin Poros Horizontal Dengan Variasi Bingkai Sudu Flat Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Angin

B Bono, Gatot Suwoto, M Margana, S Sunarwo

☑ PDF

Abstract views: 315, PDF downloads: 1626

Simulasi Kincir Angin Savonius dengan Variasi Pengarah

Budi Sugiharto, Sudjito Soeparman, Denny Widhiyanuriyawan, Slamet Wahyudi



Abstract views: 177, PDF downloads: 384

Pengaruh Kondisi Operasional Terhadap Efisiensi Proses Vacuum pada Liquid Jet Gas Pump sebagai Vacuum pump

Dandung Rudy Hartana, Rendy Lewanusa

☑ PDF

Abstract views: 129, PDF downloads: 89

Pengaruh Sekat pada Suction Chamber Liquid-Gas Ejector Terhadap Debit Suction Flow

Daru Sugati, Dandung Rudy Hartana

☑ PDF

Abstract views: 166, PDF downloads: 258

RANCANG BANGUN KONVEYOR PNEUMATIK MESIN PENGERING TIPE HYBRID

Dhimas Satria, Mohammad Fawaid, Mochammad Glenn Nierwan

☑ PDF

Abstract views: 642, PDF downloads: 637

Model Identifikasi Pikiran, Perasaan dan Perilaku pada Penderita Depresi Menggunakan Metode Content Based Filtering

Eko Hari Parmadi, Puspaningtyas Sanjoyo Adi, Tjipto Susana

☑ PDF

Abstract views: 866, PDF downloads: 372

ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN TELLER BANK PADA AKTIVITAS NASABAH DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI (STUDI KASUS BANK "XYZ")

Dippo Susetyo N, Dutho Suh Utomo, Willy Tambunan

☑ PDF

Abstract views: 409, PDF downloads: 256

Rancang Bangun Cascade Generator untuk Meningkatkan Torsi Awal pada Kincir Angin secara Elektris

Erik Tridianto, Fifi Hesty Sholihah

☑ PDF

Abstract views: 298, PDF downloads: 299

ANALISA PENGARUH JENIS PENGELASAN SMAW DAN FCAW TERHADAP SIFAT MEKANIS BAJA ASTM A36 PADA KONSTRUKSI LANDSIDE UPPER LEG

Dony Perdana, Ahmad Bazy Syarif



Abstract views: 709, PDF downloads: 2688

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DENGAN PENERAPAN TEKNOLOGI PEMURNIAN MINYAK NILAM SEBAGAI PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PENGRAJIN DI KECAMATAN BELIK KABUPATEN PEMALANG

Emas Agus Prastyo Wibowo



Abstract views: 177, PDF downloads: 242

Pengaruh Sudut Antar Kumparan Pada Transfer Daya Nirkabel Menggunakan Metode Induksi Medan-Dekat

F Firdaus, Tyo Fabian Fadel



Abstract views: 255, PDF downloads: 290

Multiple Droplets Studi Eksperimental tentang Pengaruh Konduktivitas Material terhadap Fenomena Multiple droplets yang Menumbuk Permukaan Padat yang Dipanaskan pada Rejim Nucleat Boiling dan Temperatur Critical Heat Flux

Farid Subarkah, Windy Hermawan Mitrakusuma, Denny Deendarlianto



Abstract views: 79, PDF downloads: 464

Pemanfaatan Limbah Biji Nangka sebagai Bahan Alternatif dalam Pembuatan Tempe

Ganjar Andaka, Putu Oka Nareswary, Firmansyah Budilaksana, Dian Erawisti Trishadi



Abstract views: 1900, PDF downloads: 8299

Pendeteksian Kepadatan Lalu-lintas dengan Menggunakan Simpangan Baku Histogram Citra Jalan

Freddy Kurniawan, Haruno Sajati, Okto Dinaryanto



Abstract views: 359, PDF downloads: 330

STUDI PENGARUH BAHAN PEWARNA HITAM DAN CARA PEWARNAAN KOLEKTOR PEMANAS TERHADAP TEMPERATUR KOLEKTOR PADA PEMANAS AIR ENERGI MATAHARI

H Harianto



Abstract views: 171, PDF downloads: 480

PERAWATAN ALAT (HEAVY EQUIPMENT) DENGAN PENJADWALAN MENGGUNAKAN METODE PREVENTIVE MAINTENANCE DI PT PURNA BAJA HARSCO

Heru Winarno



Abstract views: 546, PDF downloads: 636

Pemetaan Tujuan Kaskade COBIT 5 Pada Pengelolaan Layanan Teknologi Informasi di Instansi Pemerintah

Gamal Febri Nugraha, S Selo, Eko Nugroho



Abstract views: 274, PDF downloads: 5966

PENGARUH ARUS DAN WAKTU SPOT WELDING TERHADAP KETAHANAN KOROSI SAMBUNGAN DISSIMILAR AISI 1003 DENGAN AISI 1025

Joko Pitoyo, Ratna Kartikasari, Feri Frandika



Abstract views: 319, PDF downloads: 847

Pengaruh Jenis Serat Tandan Kosong Sawit (TKS) Hasil Defiberasi Secara Mekanis dan Kadar Perekat Gambir Terhadap Kualitas Papan Komposit

J Junaidi, Anwar Kasim, Dadi Budiman



Abstract views: 352, PDF downloads: 437

Pengaruh Desain Burner Cup Terhadap Performa Hasil Pembakaran Kompor Biogas Menuju Desa Mandiri Energi di Yogyakarta

Kris Hariyanto, Benedictus Mardwianta



Abstract views: 208, PDF downloads: 412

PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP WIDEBAND H-SHAPED PADA FREKUENSI 2.3-2.8 GHz

Harry Natanael Mountana, Bambang Setia Nugroho, Yuyu Wahyu

☑ PDF

Abstract views: 228, PDF downloads: 246

PERANCANGAN DENTAL CHAIR PORTABLE UNTUK MENUNJANG AKTIVITAS DOKTER GIGI DILAPANGAN YANG BERBASIS ERGONOMIS

La Ode Abriaman, Intan Kumala Sari, Devi Dwipriastuti, Nuzulia Khoiriyah

☑ PDF

Abstract views: 937, PDF downloads: 1550

VISUALISASI RIWAYAT PERUNDANG – UNDANGAN DI NEGARA REPUBLIK INDONESIA

Herny Februariyanti, Eri Zuliarso, Jati Sasongko Wibowo

☑ PDF

Abstract views: 107, PDF downloads: 113

Kontrol PIDLongitudinalDisplacement AutopilotMissiledengan Simulink

M. Amirullah Akbar, M Munadi

☑ PDF

Abstract views: 126, PDF downloads: 242

Pengujian Efisiensi Energi Motor BLDC 72 Volt - 7kW untuk Aplikasi Model Electric Urban Car

M. Beny Dwifa, M Munadi

☑ PDF

Abstract views: 484, PDF downloads: 547

STUDI METODE STATIC TERMAL TENSIONING (STT) UNTUK MEMINIMALKAN DISTORSI LAS MIG ALUMINIUM AA5083 DAN PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT MEKANIS

M. Leon Habibi, M. N Ilman

☑ PDF

Abstract views: 358, PDF downloads: 463

PENGARUH BERAT BAGASS DAN WAKTU REAKSI TERHADAP HASIL GLUKOSA PADA HIDROLISIS BAGASS UNTUK PEMBUATAN BIOETANOL

M. Sri Prasetyo Budi

☑ PDF

Abstract views: 124, PDF downloads: 217

Pemakaian Alat Bantu Prototype Model Aplikasi Jarimatika Sederhana dan Menarik Pada Pembelajaran Berhitung Anak Usia Dini

Maria Atik Sunarti Ekowati, D. arsini

☑ PDF

Abstract views: 200, PDF downloads: 892

PEMILIHAN SUPPLIER YANG TEPAT DI UKM KERAJINAN BAMBU DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Marni Astuti, Riani Nurdin

☑ PDF

Abstract views: 470, PDF downloads: 401

PENENTUAN KAPASITAS PRODUKSI DENGAN PENDEKATAN FUZZY LINEAR PROGRAMMING PADA CV. X

M Muchtamar, Fatkhul Hani Rumawan



Abstract views: 266, PDF downloads: 235

STUDI TENTANG SISTEM REFRIGERASI DENGAN AIR SEBAGAI REFRIGERAN DAN EJEKTOR SEBAGAI PENGGANTI KOMPRESOR

Muhammad Abdulkadir, H Harianto

☑ PDF

Abstract views: 269, PDF downloads: 516

PENGARUH ARUS DAN WAKTU SPOT WELDING TERHADAP SIFAT MEKANIK SAMBUNGAN DISSIMILAR AISI 1003 DENGAN AISI 1025

M Mustakim, Ratna Kartikasari, Bima Wedar Permana

☑ PDF

Abstract views: 205, PDF downloads: 1719

Studi Eksperimen Konversi Biomassa menjadi SynGas Pada Reaktor Bubbling Fluidized Bed Gasifier

Nur Aklis, M. Akbar Riyadi, Ganet Rosyadi, Tri Cahyanto

☑ PDF

Abstract views: 523, PDF downloads: 418

Studi Awal Analisis Kesiapan Implementasi Knowledge Management di Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Magelang

Irawan Setiadi, Silmi Fauziati, Sri Suning Kusumawardani

☑ PDF

Abstract views: 174, PDF downloads: 192

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PERPARKIRAN KENDARAAN BERBASIS MIKROKONTROLLER

Nurhayati Djabir, Atikah Tri Budi Utami, Siti Wetenriajeng Sidehabi

☑ PDF

Abstract views: 136, PDF downloads: 135

Implementasi Process Mining Pada E-Commerce

Kartina Diah KW, Wawan Yunanto

☑ PDF

Abstract views: 151, PDF downloads: 126

KARAKTERISASI PARAMETER AKUSTIK PADA SUARA YANG DIPRODUKSI OLEH PITA SUARA BUATAN

Orienta Sebayang, S Suwandi, Hertiana Bethaningtyas D.K



Abstract views: 64, PDF downloads: 34

Perancangan Aplikasi Pencarian Tempat Wisata Berbasis Lokasi Menggunakan Metode User Centered Design (UCD) (Studi Kasus : Kabupaten Minahasa)

Kenneth Yosua Palilingan, Alb. Joko Santoso, F. L. Sapty Rahayu

☑ PDF

Abstract views: 498, PDF downloads: 751

RANCANG BANGUN WHEELCHAIR DISIBILITAS AND ELDERLY (WHECHA DISEL) UNTUK MENINGKATKAN MOBILITAS PENGGUNA SAAT KONDISI BANJIR

Rahmad Hendri Pramudita, Siti Abidatul Ulfa, Sinta Fergy Farihah

☑ PDF

Abstract views: 137, PDF downloads: 474

Multiple Droplets Studi Eksperimental tentang Visualisai Pengaruh Frekuensi terhadap Fenomena Multiple droplets yang Menumbuk Permukaan Padat

Rakryan Permadi S, K, Windy Hermawan Mitrakusuma, Samsul Kamal

□ PDF

Abstract views: 60, PDF downloads: 50

Studi Perbandingan Perbedaan Sudut Evacuated Glass Tube pada Sistem Evacuated Solar Water Heater Terhadap Panas dan Gaya Pembebanan sebagai Pemanas Air untuk Kolam Terapi Penderita Stroke

Rudy Setiawan, M Munadi, Ahmad Hidayat

☑ PDF

Abstract views: 353, PDF downloads: 308

APLIKASI JEBAKAN MODEL RANGKA BESI BERSELIMUT JARING UNTUK MENANGKAP RAJUNGAN DAN IKAN

S sarwoko, Seno Darmanto

☑ PDF

Abstract views: 125, PDF downloads: 135

APLIKASI MESIN PENGELASAN DAN PENGEROLAN UNTUK INDUSTRI UKIR TEMBAGA DAN KUNINGAN

Seno Darmanto, Adi Nugroho, Yusuf Umardhani, Eko Julianto Sasono



Abstract views: 211, PDF downloads: 217

ANALISIS KEPUASAN PENUMPANG PEMEGANG KARTU GARUDA FREQUENT FLYER (GFF) PLATINUM (DI BANDAR UDARA INTERNASIOAL ADISUTJIPTO YOGYAKARTA)

Sri Mulyani, Dwi Hartini



Abstract views: 133, PDF downloads: 86

DISTILASI CRUDE ETANOL UNTUK MEMPEROLEH BIOETANOL FUEL GRADE

Sri Rahayu Gusmarwani

☑ PDF

Abstract views: 1296, PDF downloads: 5111

SIMULASI ALIRAN INTERNAL PADA PEMIPAAN PERSEGI INLET ENGINE TIGA DIMENSI

S subagyo

☑ PDF

Abstract views: 38, PDF downloads: 49

Pengaruh Putaran Tools Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanis Sambungan Friction Stir Welding Pada Aluminium Paduan 6061

W wartono, Hasta Kuntara

☑ PDF

Abstract views: 264, PDF downloads: 271

Single Droplet Studi Eksperimental Pengaruh Bilangan Weber Terhadap Dinamika Tumbukan Single Droplet Pada Permukaan Aluminium dan Tembaga Temperatur Tinggi

Wilson Susanto, Windy Hermawan Mitrakusuma, s Suhanan, d Deendarlianto, Samsul Kamal

☑ PDF

Abstract views: 116, PDF downloads: 105

Permodelan Sanitary Landfill Dengan Resirkulasi Leachate Untuk Produksi Gas Metana dan Karbon Dioksida

Winny Laura Christina Hutagalung, Gabriel Andari Kristanto, Irma Gusniani

△ PDF

Abstract views: 189, PDF downloads: 148

ANALISA PENGARUH TEGANGAN DAN SUHU ELEKTROLIT PADA KUALITAS PEWARNAAN KOMPOSIT AL 6061 – ABU BATUBARA

Zainun Achmad

☑ PDF

Abstract views: 307, PDF downloads: 904

SCREENING BAKTERI Lactobacillus plantarum DALAM PENYIAPAN STARTER POWDER UNTUK FERMENTASI HANCURAN KASAVA

Zulafa noor

☑ PDF

Abstract views: 176, PDF downloads: 812

Sistem Otomasi Pemberian Nutrisi Berdasar Suhu dan Kelembaban Green House Paprika Berenergi Tenaga Surya

E Ekojono, Andriani Parastiwi

☑ PDF

Abstract views: 259, PDF downloads: 254

REVIEW: SISTEM DYE-SENSITIZED SOLAR CELL TERKOMBINASI DENGAN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE SEBAGAI SUMBER PENERANGAN BERBASIS GREEN CHEMISTRY

M. Al Rizqi Dharma Fauzi, Ari Hasna Widyapuspa, Harsasi Setyawati

☑ PDF

Abstract views: 400, PDF downloads: 542

Sistem Pengukuran Kanal MIMO 2x2 Pada Domain Waktu Menggunakan USRP NI2922

Martianda Erste Anggraeni, Puji Handayani

☑ PDF

Abstract views: 67, PDF downloads: 145

Analisa Keamanan Situs Terhadap Serangan SQL Injection Di Universitas Kristen Maranatha

Marvin Chandra Wijaya

🛭 PDF

Abstract views: 458, PDF downloads: 4709

Risk Assesment dalam Perancangan Business Continuity Plan Studi Kasus: LPSE DIY

Mohamad Zainuri, Lukito Edi Nugroho, w Widyawan

PDF

Abstract views: 84, PDF downloads: 539

EVALUASI KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP PELAYANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI STTNAS YOGYAKARTA

Mohammad Arsyad, Abidarin Rosidi, s Sudarmawan



Abstract views: 153, PDF downloads: 372

Perancangan Sistem Penjadwalan untuk Manajemen Penggunaan Ruangan Berbasis Google Calendar

M Mukhtar, I Wayan Mustika, Noor Akhmad Setiawan



Abstract views: 340, PDF downloads: 264

Perancangan Butler matrix 4x4 pada Frekuensi 1,27 GHz untuk Aplikasi Synthetic Aperture Radar (SAR)

Nur Kamila, Bambang Setia Nugroho, Budi Syihabuddin



Abstract views: 389, PDF downloads: 223

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI OBYEK WISATA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)

Oni Yuliani, Joko Prasojo

☑ PDF

Abstract views: 731, PDF downloads: 838

Pemilihan Lokasi Pendidikan Stikom Manado Menggunakan Pendekatan Fuzzy AHP

Reonaldy Berikang, Djoko Budianto, E Ernawati

PDF

Abstract views: 181, PDF downloads: 265

Pemodelan Kebutuhan Energi Sulawesi Selatan dengan Skenario Energi Baru/Terbarukan

Rishal Asri, T Haryono, Mohammad Kholid Ridwan

☑ PDF

Abstract views: 264, PDF downloads: 346

Analisa Bahan dasar Pembuat Antena Untuk Memaksimalkan Daya Pancar dan Daya Terima

Roni Kartika Pramuyanti

☑ PDF

Abstract views: 198, PDF downloads: 11255

Self Tuning of Cascade PI Controller for Buck Converter Based on Adaptive Interaction

Sabat Anwari

∠ PDF

Abstract views: 162, PDF downloads: 95

Penjejakan Objek Visual berbasis Algoritma Mean Shift dengan menggunakan kamera Pan-Tilt

Sulfan Bagus Setyawan, Djoko Purwanto



Abstract views: 112, PDF downloads: 222

Studi Awal Analisis Penerimaan SIMDA versi 2.7 serta Dampaknya Terhadap Pengguna (Studi: Pemerintah Provinsi Kalimantan Tengah)

Tabiin Mubarokah, Paulus Insap Santosa, Hanung Adi Nugroho

☑ PDF

Abstract views: 295, PDF downloads: 311

ANALISIS PENERAPAN MODEL UTAUT (UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY) TERHADAP PERILAKU PENGGUNA SISTEM INFORMASI (Studi Kasus: Sistem Informasi Akademik pada STTNAS Yogyakarta)

Trie Handayani, S Sudiana

☑ PDF

Abstract views: 980, PDF downloads: 883

MONITORING SYSTEMS DESIGN FOR EARLY DAMAGE DETECTION OF ELECTRIC MOTOR BASED COMPUTER

T Tugino1, H Harianto, Widian Cahyo

∠ PDF

Abstract views: 66, PDF downloads: 59

REKAYASA PERALATAN POMPA AIR PADA KOLAM IKAN DENGAN TENAGA MATAHARI

T Tugino, Eka Yawara

∠ PDF

Abstract views: 413, PDF downloads: 1086

Adopsi Teknologi Informasi Pada Usaha Mikro Kecil Menengah: Studi Pemanfaatan Sosial Media Untuk Menjalankan Bisnis

Vionita Mandala, Andeka Rocky Tanaamah, Johan J.C. Tambotoh

☑ PDF

Abstract views: 410, PDF downloads: 301

Teletrafik Sistem Berbagi Pada Aliran Internet

Yenni Astuti



Abstract views: 143, PDF downloads: 126

Open Journal Systems

Language

Bahasa Indonesia

English

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Platform & workflow by OJS / PKP



Home / Archives / Prosiding Seminar Nasional ReTII ke-10 2015 / Articles

Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR) di Industri Tekstil dan Produk Tekstil Sektor Industri Hilir (Studi kasus pada perusahaan garmen PT Alas Indah Remaja Bogor)

Agus Purnomo

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pasundan

Abstract

Abstrak

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana mengevaluasi kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja yang diukur dengan menggunakan model supply chain operations reference (SCOR). Sedangkan tujuan yang hendak dicapai yaitu menganalisis kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja sehingga dapat dilakukan peningkatan kinerja di sisi hulu (pemasok), di perusahaan, dan di sisi hilir (saluran distribusi) pada Rantai Pasok perusahaan. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dengan bagian pembelian, perencanaan produksi, dan pemasaran. Sedangkan metode analisis data yang digunakan yaitu Model SCOR dan AHP untuk pembobotan tingkat kepentingan hasil pengukuran kinerja Rantai Pasok. Hasil penelitian yaitu Kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja dapat dikategorikan sebagai "Baik". Peningkatan Kinerja Rantai Pasok perusahaan diprioritaskan pada proses *Source* karena memiliki kinerja yang paling rendah. Upaya peningkatan kinerja dapat dilakukan dengan menyeleksi pemasok yang handal sehingga dapat menyediakan bahan baku secara tepat mutu, tepat jumlah, tepat waktu, tepat harga, tepat tempat, dan tepat kontrak. Dengan demikian dapat dibangun *partnership* jangka panjang dengan pemasok handal sehingga perusahaan lebih *competitive* dibandingkan pesaingnya.

Kata Kunci: AHP, industri tekstil, kinerja, SCOR, rantai pasok.

Author Biography

Agus Purnomo, Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pasundan

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pasundan

References

Bauhof, N. (2004). Logistics SCOR model: Supply chain operations reference model. Beverage Industry, no. August, p. 78, 2004.

Chan, F.T.S. (2003). Performance measurement in a supply chain. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 21, 534-548.

Huan, H.S., Sheoran, K.S., Wang, G. (2004). Review and analysis of supply chain operations refence (SCOR) model. Supply Chain Management, 9(1), 23-29.

Hwang, Y.D., Wenb, Y.F., Chen, M.C., (2010). A study on relationship betweem PDSA cycle of green purchasing and the performance of the SCOR model. Total Quality Management, 21(12), 1261-1278.

Klapper, L. S et al. (1999). Supply Chain Management: A Recommended Performance Measurment Scorecard. Logistics Management Institute, Report.LG803R1.

Saaty, T.L. (1990). Multicriteria Decision Making: The Analytical Hierarchy Process. Pittsburgh.

4/10/23, 2:23 PM Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR) di Industri Tekstil dan Prod...

Stewart, G. (1997). Supply chain operations reference model (SCOR): The first cross-industry framework for integrated supply chain management. Logist. Inf. Manag., vol. 10, no. 2, pp. 62–67, 1997.

Supply Chain Council. (2012). Supply Chain Operations Reference Model (SCOR) Revision 11.0.

Zangoueinezhad, A.Y., Azary, A. and Kazazis A. (2011). Using SCOR model with MCDM approach to assess competitiveness positioning of supply chains: for shipbuilding supply chain. Maritime Policy & Management, 38(1), 93-109.

☑ PDF

Published

2017-01-16

How to Cite

Purnomo, A. (2017) "Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR) di Industri Tekstil dan Produk Tekstil Sektor Industri Hilir (Studi kasus pada perusahaan garmen PT Alas Indah Remaja Bogor)", ReTII, 00. Available at: //journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/320 (Accessed: 10April2023).

More Citation Formats

•

Issue

Prosiding Seminar Nasional ReTII ke-10 2015

Section

Articles

Prosiding ini memberikan akses terbuka langsung ke isinya dengan prinsip bahwa membuat penelitian tersedia secara gratis untuk publik mendukung pert

Semua artikel yang diterbitkan Open Access akan segera dan secara permanen gratis untuk dibaca dan diunduh semua orang.

Open Journal Systems

Language

Bahasa Indonesia

English

Information

For Readers

For Authors

For Librarians

Platform & workflow by OJS / PKP

Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR) di Industri Tekstil dan Produk Tekstil Sektor Industri Hilir

(Studi kasus pada perusahaan garmen PT Alas Indah Remaja Bogor)

Agus Purnomo

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pasundan Jalan Setiabudhi No. 193 Bandung 40153 Email: agsprnm@gmail.com

Abstrak

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana mengevaluasi kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja yang diukur dengan menggunakan model supply chain operations reference (SCOR). Sedangkan tujuan yang hendak dicapai yaitu menganalisis kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja sehingga dapat dilakukan peningkatan kinerja di sisi hulu (pemasok), di perusahaan, dan di sisi hilir (saluran distribusi) pada Rantai Pasok perusahaan. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dengan bagian pembelian, perencanaan produksi, dan pemasaran. Sedangkan metode analisis data yang digunakan yaitu Model SCOR dan AHP untuk pembobotan tingkat kepentingan hasil pengukuran kinerja Rantai Pasok. Hasil penelitian yaitu Kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja dapat dikategorikan sebagai "Baik". Peningkatan Kinerja Rantai Pasok perusahaan diprioritaskan pada proses *Source* karena memiliki kinerja yang paling rendah. Upaya peningkatan kinerja dapat dilakukan dengan menyeleksi pemasok yang handal sehingga dapat menyediakan bahan baku secara tepat mutu, tepat jumlah, tepat waktu, tepat harga, tepat tempat, dan tepat kontrak. Dengan demikian dapat dibangun *partnership* jangka panjang dengan pemasok handal sehingga perusahaan lebih *competitive* dibandingkan pesaingnya.

Kata Kunci: AHP, industri tekstil, kinerja, SCOR, rantai pasok.

1. Pendahuluan

Menurut Chan (2003), "pengukuran kinerja adalah proses mengukur efektivitas dan efisiensi suatu tindakan. Hal ini memainkan peran penting kinerja, meningkatkan dalam mengawasi motivasi dan komunikasi, dan mendiagnosis masalah serta membantu mengidentifikasi keberhasilan dan potensi strategi pengelolaan". Pengukuran kinerja di dalam Rantai Pasok sangat penting dilakukan di industri-industri yang ingin meningkatkan kompetensinya sebagai industri yang kuat. "Industri-industri pada umumnya melakukan pengukuran performansi terhadap Rantai Pasok dengan tujuan mengurangi biayabiaya, memenuhi kepuasan pelanggan dan meningkatkan keuntungan (Klapper et al, 1999).

Penelitian ini dilakukan pada sektor industri hilir Tekstil dan Produk Tekstil yang merupakan industri-industri yang mengolah lebih lanjut hasil hasil industri primer. Bahan bakunya adalah bahan mentah atau bahan setengah jadi yang diproduksi industri lain umumnya industri ini ditempatkan berdekatan dengan industri-industri yang menghasilkan bahan bakunya. Dimana Industri hilir sendiri terdiri dari beberapa klasifikasi industri diantaranya garmen yang

mengolah kain jadi menjadi pakaian jadi baik kain rajut maupun kain tenun, Embroideri yang memberikan efek motif atau corak pada kain jadi ataupun barang jadi tekstil dan Sewing Thread. PT Alas Indah Remaja Bogor merupakan industri garmen yang memproduksi berbagai macam pakaian baju dan celana dewasa pria maupun wanita. Produknya 30% dipasarkan di dalam negeri dan 70% dieksport ke manca negara. Tingkat persaingan industri garmen yang semakin ketat terutama dari industri garmen Tiongkok menyebabkan penjualan PT Alas Indah Remaja tahun 2014 merosot hampir 30%. Studi awal yang dilakukan peneliti menunjukkan tidak efisiennya Rantai Pasok perusahaan baik dari sisi hulu (pemasok) maupun dari sisi hilir (saluran distribusi) sehingga tingkat keunggulan bersaing perusahaan menurun.

Terdapat beberapa pendekatan yang sering digunakan untuk mengevaluasi kinerja Rantai Pasok dimana "model supply chain operations reference (SCOR) digunakan oleh hampir 70% industri untuk mengevaluasi dan meningkatkan kinerja rantai pasok perusahaan" (Stewart, G:1997; Bauhof, N:2004). Supply Chain Council (2012) menjelaskan, "SCOR Model mempunyai

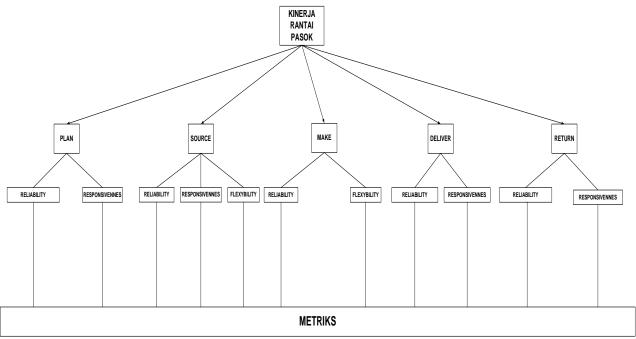
kerangka yang menggabungkan antara proses bisnis rantai pasok, pengukuran kinerja berdasarkan best practice ke dalam suatu struktur yang terintegrasi sehingga proses komunikasi antar pelaku rantai pasok dan aktivitas manajemen rantai pasok dapat berjalan secara optimal".

Model SCOR digunakan oleh beberapa peniliti (seperti Huan et al : 2004; Hwang et al : 2010; Zangoueinezhad et al : 2011) untuk membuat strategi keputusan dan mengevaluasi kinerja rantai pasok dengan lebih teliti. Lebih lanjut Zangoueinezhad et al (2011) menyimpulkan bahwa "Model SCOR dapat memaksimumkan visibilitas Rantai Pasok yang meliputi efisiensi, keterukuran dan respon cepat terhadap perubahan permintaan pelanggan".

Permasalahan dalam penelitian ini bagaimana mengevaluasi kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja yang diukur dengan menggunakan model supply chain operations reference (SCOR). Sedangkan tujuan penelitian ini adalah menganalisis kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja sehingga dapat dilakukan peningkatan kinerja di sisi hulu (pemasok), di perusahaan, dan di sisi hilir (saluran distribusi) pada Rantai Pasok perusahaan.

2. Metode

Metode penelitian yang digunakan adalah metode Kuantitatif untuk menganalisis hasil pengukuran Kinerja Rantai Pasok perusahaan dengan Model SCOR dan kemudian melakukan usulan untuk tindakan perbaikan peningkatan kinerja rantai pasok perusahaan. Pengukuran kinerja Rantai Pasok digambarkan dengan suatu model hirarki yang hampir menyerupai bentuk piramida. Tujuan utama merupakan tingkatan paling atas hirarki pengukuran. Di bawah tujuan utama terdapat beberapa tingkatan level yang berada pada hirarki, maka semakin detail yang diamati (Gambar 1)



Gambar 1. Hirarki Pengukuran Kinerja Rantai Pasok

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dengan bagian pembelian, perencanaan produksi, dan pemasaran yang berkaitan dengan data yang dibutuhkan untuk menghitung metriks Kinerja Rantai Pasok. Data yang dibutuhkan antara lain: pembelian bahan baku, pemasok, persediaan, permintaan, produk cacat, *fill rate*, *stock out*, *customer complain*, dll.

2.2 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan untuk mengungkap temuan penelitian, yaitu :

Model SCOR yang terdiri dari metrik-metrik yang diadopsi dari Supply Chain Council (2012) Supply Chain Operations Reference Model (SCOR) Revision 11.0, yang diukur perbulan dengan rumus-rumus sebagai berikut:

a. Plan

a.1. Reliability

• Forecast Inaccuracy:

$\frac{[ramalan\ permintaan - permintaan\ aktual]}{permintaan\ aktual} \ge 100\%$

• Inventory level for Packaging:

Inventori rata - rata tiap bulan jumlah permintaan rata - rata tiap bulan x 100%

- *Internal meeting*: Jumlah pertemuan antar departemen dalam perusahaan
- *Number of trainee*: jumlah karyawan bagian produksi yang pernah mendapat pelatihan perencanaan produksi

a.2. Responsiveness

- Time to identify new product specification: waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian dan pengembangan produk baru.
- Planning Cycle Time: Waktu yang dibutuhkan untuk menyusun jadwal produksi
- b. Source
- b.1. Reliability
 - Defect Rate:

jumlah unit cacat jumlah unit yang dikirim x 100%

- Source fill rate: % jumlah permintaan yang bisa dipenuhi Project Client
- Incorrect quantity deliveries for product:
 % dari kekurangan unit yang dikirim oleh supplier dibagi dengan total pengiriman keseluruhan
- Meeting with Project Client: jumlah pertemuan dengan Project Client untuk melakukan evaluasi
- Number of trainee in purchasing: ratarata jumlah karyawan bagian purchasing yang mendapat pelatihan tentang pembelian material dan pemilihan Project Client dalam setiap kali training

b.2. Responsiveness

- Purchase order cycle time: waktu yang dibutuhkan untuk menerbitkan suatu purchase order
- Source Lead time: waktu yang dibutuhkan order material sampai dengan penerimaan barang
- Source Flexibility: jumlah pemasok pengganti apabila pemasok utama pertama tidak bisa memenuhi pesanan
- Minimum order quantity: jumlah minimum kuantitas setiap kali order yang dapat dipenuhi oleh pemasok

c. Make

c.1. Reliability

- Failure in Process: % kegagalan yang terjadi pada proses produksi
- Machine Material Efficiency: % efisiensi mesin dalam proses produksi

 Number of trainee for PPC: rata-rata jumlah karyawan bagian produksi yang mendapat pelatihan perencanaan produksi

*c.*2. *Flexibility*

• Production Item Flexibility: jumlah produksi yang bisa memenuhi perubahan permintaan

d. Deliver

d.1. Reliability

- *Fill Rate* : % jumlah barang yang tersedia ketika diminta pelanggan
- *Stockout probability* : probabilitas terjadinya kehabisan persediaan
- Orders ready to pick by customer: % dari frekuensi order yang siap diambil konsumen dibagi dengan total frekuensi order keseluruhan
- *Number of visit to customer*: jumlah kunjungan langsung ke pelanggan
- Number of meeting with customer: jumlah meeting dengan pelanggan untuk mengetahui keinginan pasar
- *Number of trainee in marketing*: rata-rata karyawan bagian pemasaran yang mendapat pelatihan pemasaran

d.2. Responsiveness

• *Delivery deadline*: tenggang waktu yang diberikan perusahaan pada distributor untuk mengambil barang sejak *delivery order* diterbitkan

e. Return

e.1. Reliability

- *Customer complaint*: jumlah komplain konsumen ke pihak perusahaan
- Return rate to supplier: % pengembalian jumlah produk cacat ke pemasok

e.2. Responsiveness

- Project Client Repaired Time: waktu yang diperlukan distributor untuk memperbaiki produk yang cacat
- Product replacement time: waktu untuk mengganti produk cacat yang dikembalikan oleh konsumen
- 1) Perhitungan Pembobotan **Tingkat** Kepentingan hasil pengukuran kinerja Rantai Pasok dengan Analytical Hierarki Proses (AHP) yang diadopsi dari Saaty (1993). tingkat kepentingan Pembobotan dilakukan untuk level satu, dua. Sedangkan pada level tiga di dalam hierarki pengukuran tidak dilakukan pembobotan. Hal ini disebabkan karena banyaknya metriks yang perlu dibandingkan secara berpasangan sehingga apabila dilakukan pembobotan pada level ini hasilnya kurang maksimal. Selain itu, pembobotan pada level tiga tidak memberikan pengaruh yang sukup signifikan di dalam hasil pengukuran performansi keseluruhan.

3. Hasil dan Pembahasan

Pengumpulan data untuk seluruh produk pakaian PT Alas Indah Remaja Bogor dilakukan mulai bulan Januari – Desember 2014, yang terdiri data : permintaan actual dan ramalan, persediaan, jumlah produk cacat, lead time pemesanan, dan data lain yang relevan untuk menghitung metriks disajikan pada uraian berikut.

3.1 Perhitungan Nilai Aktual

1) Plan

Perhitungan proses *Plan* pada SCOR dilakukan dengan menghitung dimensi *Reliability* dan *Responsiveness*. Sebagai contoh perhitungan adalah sebagai berikut:

Forecast Inaccuracy =

[ramalan permintaan - permintaan aktual] permintaan aktual x 100%

 $=\frac{[4900-4550]}{450}$ x 100% = 10.11 persen/bulan

Ringkasan untuk perhitungan metriks yang lainnya disajikan pada tabel-tabel berikut :

Tabel 1 : Perhitungan nilai aktual Plan-Reliability

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Forecast Inaccuracy	11.1	persen/bulan
2	Inventory Level For Packaging	13.3	bulan
3	Internal Meeting	4	kali/bulan
4	Number of trainee for Marketing	3	Orang
5	Training for Marketing employee	3	Kali/Tahun

Tabel 2: Perhitungan nilai aktual Plan-Responsiveness

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1 1	Time To Identify New Product Specifications	5	Hari
2	Planning Cycle Time	3	Hari

2) Source

Hasil perhitungan nilai aktual untuk setiap metriks pada proses *Source* disajikan pada tabletabel berikut :

Tabel 3: Perhitungan nilai aktual Source-Reliability

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Defect Rate	4.4	persen/bulan
2	Source Fill Rate	98	persen/bulan
3	Meeting With Project Client	3	kali/bulan
4	Number of trainee in purchasing	4	Orang
5	Incorrect quantity deliveries for product	1	persen/bulan
6	Training for Purchasing Employee	3	2 Kali/Tahun

Tabel 4: Perhitungan nilai aktual Source-Responsiveness

No	Metriks	Metriks Nilai Aktual	
1	Purchase Order Cycle Time	30	Hari
2	Source Lead Time	5	Hari
3	Source Responsivennes	4	Hari

Tabel 5: Perhitungan nilai aktual Source-Flexibility

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Source Flexibility	2	Supplier
2	Minimum Order Quantity	700	Pakaian/Bulan

3) Make

Hasil perhitungan nilai aktual untuk setiap metriks pada proses *Make* disajikan pada tabeltabel berikut :

Tabel 6: Perhitungan nilai aktual Make-Reliability

No	Metriks	Nilai Aktual Satuan	
1	Failure In Process	5	persen/bulan
2	Machine Material Efficiency	100	persen/bulan
3	Number Of Trainee For PPC	6	orang/training
4	Training For PPC Employee	3	kali/Bulan

Tabel 7: Perhitungan nilai aktual Make-Flexibility

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Production Item Flexibility	700	Pakaian/Bulan

4) Deliver

Hasil perhitungan nilai aktual untuk setiap metriks pada proses *Deliver* disajikan pada tabeltabel berikut:

Tabel 8: Perhitungan nilai aktual Deliver-Reliability

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan	
1	Fill Rate	95	persen/bulan	
2	Stockout Probability	2	persen/bulan	
3	Orders Ready To Pick By Customer	100	persen/bulan	
4	Number Of Visit To Customer	5	kali/bulan	
5	Number of meeting with customer	3	kali/bulan	
6	Number of trainee in marketing	3	orang/bulan	
7	Training for marketing employee	4	kali/bulan	

Tabel 9: Perhitungan nilai aktual *Deliver-Responsiveness*

No	Metriks	Nilai Absolut/ Aktual	Satuan
1	Deliver Deadline	2	hari/order

5) Return

Hasil perhitungan nilai aktual untuk setiap metriks pada proses *Return* disajikan pada tabeltabel berikut:

Tabel 10: Perhitungan nilai aktual Return-Reliability

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Customer Complain	3	kali/bulan
2	Return Rate	0.04	persen/bulan

Tabel 11: Perhitungan nilai aktual Return-Responsiveness

No	Metriks	Nilai Aktual	Satuan
1	Project Client Repaired Time	3	hari
2	Product replacement time	3	Hari

3.2 Perhitungan Normalisasi Metriks

Setiap metriks memiliki nilai aktual dengan satuan ukuran yang berbeda-beda. Oleh karena itu, perlu dilakukan normalisasi untuk menyetarakan skala tersebut. Proses normalisasi membutuhkan nilai minimum (terburuk) dan nilai maksimum (terbaik) dari tiap metriks. Hasil perhitungan normalisasi untuk setiap proses SCOR dan metriksnya disajikan pada tabel-tabel berikut:

Tabel 12: Perhitungan skor Normalisasi *Plan-Reliability*

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Forecast Inaccuracy	3	11.1	20	100	52.35
2	Inventory Level For Packaging	9	13.3	20	100	60.91
3	Internal Meeting	7	4	0	100	57.14
4	Number of trainee for Marketing	4	3	0	100	75
5	Training for Marketing employee	3	3	0	100	100

Tabel 13: Perhitungan skor Normalisasi *Plan-Responsiveness*

110	Responsiveness								
No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor			
	Time To Identify New Product Specifications	1	5	7	100	33.33			
2	Planning Cycle Time	2	3	6	100	75			

Tabel 14: Perhitungan skor Normalisasi Source-Reliability

кенавину									
No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor			
1	Defect Rate	0	4.4	8	100	45			
2	Source Fill Rate	100	98	0	100	100			
3	Meeting With Project Client	5	3	1	100	50			
4	Number of trainee in purchasing	6	4	0	100	66.67			
5	Incorrect quantity deliveries for product	0	1	4	100	75			
6	Training for Purchasing Employee	4	3	1	100	66.67			

Tabel 15: Perhitungan skor Normalisasi Source-

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Purchase Order Cycle Time	9	30	45	100	41.67
2	Source Lead Time	1	5	7	100	33.33
3	Source Responsivennes	5	4	1	100	75

Tabel 16: Perhitungan skor Normalisasi Source-Flexibility

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Source Flexibility	3	2	0	100	66.67
2	Minimum Order Quantity	800	700	100	100	50

Tabel 17: Perhitungan skor Normalisasi *Make-Reliability*

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	0	100	Skor
1	Failure In Process	0	5	10	0	100	50
2	Machine Material Efficiency	100	100	0	0	100	100
3	Number Of Trainee For PPC	6	6	0	0	100	100
4	Training For PPC Employee	3	3	0	0	100	100

Tabel 18: Perhitungan skor Normalisasi *Make-Flexibillity*

]	No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	0	100	Skor
	1	Production Item Flexibility	700	700	100	0	100	100

Tabel 19: Perhitungan skor Normalisasi *Deliver-Reliability*

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Fill Rate	97	95	80	100	88.24
2	Stockout Probability	0	2	3	100	33.33
3	Orders Ready To Pick By Customer	100	100	90	100	100
4	Number Of Visit To Customer	8	5	0	100	62.5
5	Number of meeting with customer	3	3	0	100	100
6	Number of trainee in marketing	4	3	0	100	75
7	Training for marketing employee	4	4	0	100	100

Tabel 20: Perhitungan skor Normalisasi *Deliver-Responsiveness*

mc,	sponsiveness					
No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Deliver Deadline	1	2	25	100	95.83

Tabel 21: Perhitungan skor Normalisasi Return-Reliability

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Customer Complain	0	3	8	100	62.5
2	Return Rate From CV Perceka Kartraharja	0	0.04	1	100	96

Tabel 22: Perhitungan skor Normalisasi Return-Responsiveness

No	Metriks	Terbaik	Aktual	Terburuk	100	Skor
1	Project Client Repaired Time	2	3	5	100	66.67
2	Product replacement time	2	3	4	100	50

3.3 Perhitungan Nilai Kinerja Rantai Pasok

Perhitungan nilai kinerja Rantai Pasok dilakukan dengan cara yaitu mengalikan setiap skor yang telah didapat dengan bobot dari masing-masing ruang lingkup, aspek, maupun metriks. Hasil perhitungannya disajikan pada tabel-tabel berikut :

Tabel 23: Perhitungan Nilai Kinerja Plan-Reliability

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
1	Forecast Inaccuracy	52.35	20%	10.47
2	Inventory Level For Packaging	60.91	20%	12.182
3	Internal Meeting	57.14	20%	11.428
4	Number of trainee for Marketing	75	20%	15
5	Training for Marketing employee	100	20%	20
			Total	69.08

Tabel 24: Perhitungan Nilai Kinerja *Plan-Responsiveness*

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
	Time To Identify New Product Specifications	33.33	50%	16.665
2	Planning cycle time	75	50%	37.5
			Total	54.165

Tabel 25: Perhitungan Nilai Kinerja Source-Reliability

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot	
1	Defect Rate	45	16.67%	7.50	
2	Source Fill Rate	100	16.67%	16.67	
3	Meeting With Project Client	50	16.67%	8.33	
4	Number of trainee in purchasing	66.67	16.67%	11.11	
5	Incorrect quantity deliveries for product	75	16.67%	12.50	
6	6 Training for Purchasing Employee		16.67%	16.67	
			Total	72.78	

Tabel 26: Perhitungan Nilai Kinerja Source-Responsiveness

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot	
1	Purchase Order Cycle Time	41.67	33.33%	13.89	
2	Source Lead Time	33.33	33.33%	11.11	
3	Source Responsivennes	75	33.33%	25.00	
			Total	50.00	

Tabel 27: Perhitungan Nilai Kinerja Source-Flexibility

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
1	Source Flexibility	67	50%	33.34
2	Minimum Order Quantuty	50	50%	25.00
			Total	58

Tabel 28: Perhitungan Nilai Kinerja Make-Reliability

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
1	Failure In Process	50	25%	12.5
2	Machine Material Efficiency	100	25%	25
3	Number Of Trainee For PPC	100	25%	25
4	Training For PPC Employee	100	25%	25
			Total	87.50

Tabel 29: Perhitungan Nilai Kinerja Make- Flexibillity

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
1	Production Item Flexibility	100	100%	100
			Total	100.00

Tabel 30: Perhitungan Nilai Kinerja *Deliver-Reliability*

No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
1	Fill Rate	88.24	14.29%	12.606
2	Stockout Probability	33.33	14.29%	4.761
3	Orders Ready To Pick By Customer	100	14.29%	14.286
4	Number Of Visit To Customer	62.5	14.29%	8.929
5	Number of meeting with customer	100	14.29%	14.286
6	Number of trainee in marketing	75	14.29%	10.714
7	Training for marketing employee	100	14.29%	14.286
			Total	79.87

Tabel 31: Perhitungan Nilai Kinerja Deliver-Responsiveness

ľ			Skor	Bobot	Skor X Bobot
			95.83	100%	95.83
Ī				Total	96

Tabel 32: Perhitungan Nilai Kineria Return-Reliability

No	Metriks		Bobot	Skor X Bobot
1	Customer Complain	63	50%	31.25
2	Return Rate From CV Perceka Kataraharja		50%	48.00
			Total	79.25

Tabel 33: Perhitungan Nilai Kinerja Return-Responsiveness

	No	Metriks	Skor	Bobot	Skor X Bobot
	1	Project Client Repaired Time	66.7	50%	33.335
Ī	2	Product replacement time	50	50%	25
Ī				Total	58

Setelah dihitung total nilai kinerja setiap aspek, selanjutnya nilai tersebut dikalikan dengan bobot dari setiap aspek. Bobot ini diperoleh dari perhitungan AHP baik untuk level 2 dan level 1. Hasil penjumlahan dari perkalian dengan bobot level 1 merupakan Total Kinerja Rantai Pasok Perusahaan. Perhitungannya disajikan pada table berikut:

Tabel 34: Perhitungan Total Kinerja Rantai Pasok Perusahaan

I	ASPEK		Bobot AHP Level 2	Nilai x Bobot	Jumlah	Bobot AHP Level 1	Jumlah x Bobot			
PIAN	Reliability	69.08	0.742	51.26	65,23	65.23 0.218				
FLAIN	Responsiveness	54.17	0.258	13.97	03.23	0.210	14.227			
	Reliability	72.78	0.352	25.62			19.304			
SOURCE	Responsiveness	50.00	0.416	20.80	59.95	0.322				
	Flexibility	58.34	0.232	13.53						
MAKE	Reliability	87.50	0.77	67.73	90,33	0.153	13.820			
MAKE	Flexibility	100.00	0.226	22.60	90.33	0.133	15.620			
DELIVER	Reliability	79.87	0.781	62.38	02.25	02.26	02.26	83,36	0.184	15 220
DELIVER	Responsiveness	veness 95.83 0.219 20.99 83.3	83.30	0.184	15.339					
RETURN	Reliability	79.25	0.627	49.69	71.45	0.123	8.781			
KEIUKN	Responsiveness	58.34	0.373	21.76	/1.45	0.123	8.781			
	Total Kinerja Rantai Pasok Perusahaan =									

3.4 Pembahasan

Menurut Supply Chain Council (2012) dalam Sistem Monitoring Indikator Performansi, maka Total Kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja adalah sebesar 74,471 dapat dikategorikan sebagai "Baik". Namun melihat kenyataan tingkat kompetisi yang semakin tinggi, maka perlu dilakukan upaya peningkatan kinerja Rantai Pasok perusahaan. Untuk dapat meningkatkan Kinerja Rantai Pasok pada periode mendatang, maka perlu dianalisis kinerja Rantai Pasok dari setiap proses sebagai berikut:

- 1) Plan, merupakan proses yang menyeimbangkan permintaan dan pasokan untuk menentukan tindakan terbaik dalam memenuhi kebutuhan pengadaan, produksi, dan pengiriman. Nilai kinerja *Plan* sebesar 65,32 dapat dikategorikan Peningkatan kinerja dapat dilakukan pada aspek *Reliability*, terutama perusahaan perlu memperbaiki Teknik Peramalan dengan menggunakan software yang canggih serta menerapkan manajemen persediaan untuk mengoptimasi totak ongkos persediaan.
- 2) Source, yaitu proses pengadaan barang maupun jasa untuk memenuhi permintaan. Proses yang tercakup meliputi penjadwalan pengiriman dari pemasok, menerima, mengecek, dan memberikan otorisasi pembayaran untuk barang yang dikirim pemasok, memilih pemasok, mengevaluasi kinerja pemasok,dll. Nilai kinerja Source sebesar 59,95 dapat dikategorikan sedang. Peningkatan kinerja dapat dilakukan dengan cara menyeleksi pemasok sehingga diperoleh pemasok yang handal sehingga dapat menyediakan bahan baku secara tepat : mutu, jumlah, waktu, harga, tempat, dan kontrak. Dengan demikian dapat dibangun partnership jangka panjang dengan pemasok handal sehingga perusahaan lebih *competitive* dibanding pesaingnya.
- 3) Make, yaitu proses untuk mentransformasi bahan baku menjadi produk yang diinginkan pelanggan. Proses yang terlibat disini adalah penjadwalan produksi, melakukan kegiatan produksi dan melakukan pengetesan kualitas, mengelola barang setengah jadi, memelihara fasilitas produksi, dll. Nilai kinerja Make sebesar 90,33 dapat dikategorikan "Sangat Baik". Peningkatan Kinerja Rantai Pasok dapat dilakukan dengan penerapan Six Sigma dalam proses produksi. Keberhasilan program ini akan mengurangi % Failure in Process secara signifikan sehingga dapat lebih meningkatkan kepercayaan pelanggan pada brand perusahaan.
- 4) *Deliver*, yang merupakan proses untuk memenuhi permintaan terhadap produk jadi. Proses ini meliputi order management,

- transportasi, dan distribusi. Proses yang terlibat diantaranya adalah menangani pesanan dari pelanggan, memilih perusahaan pengiriman, menangani kegiatan pergudangan produk jadi, dan mengirim tagihan ke pelanggan. Nilai kinerja Deliver sebesar 83,36 dapat dikategorikan "Baik". Upaya peningkatan kinerja Rantai Pasok dapat dilakukan dengan menerapkan Manajemen Persediaan yang lebih baik, sehingga dapat diminimasi stockout barang jadi di gudang, dan meningkatkan Fill Rate sehingga service level perusahaan lebih meningkat.
- 5) Return, yaitu proses pengembalian atau menerima pengembalian produk karena berbagai alasan. Kegiatan yang terlibat antara lain identifikasi kondisi produk, meminta otorisasi pengembalian produk penjadwalan pengembalian, dan melakukan pengembalian. Post-delivery-customer support juga merupakan bagian dari proses return. Nilai kinerja Deliver sebesar 71,45 dapat dikategorikan "Baik". Upava peningkatan Kinerja Rantai Pasok perusahaan yaitu meminimasi Customer complaint akibat kurang responsive distributor baik Project Client Repaired Time maupun Product replacement time. Responsiveness dapat ditingkatkan dengan penggunaan TIK yang dapat direspon secara real time.

Prioritas perbaikan dilakukan dari proses Source karena memiliki kinerja yang paling rendah dan perbaikan pada difokuskan Manaiemen Pembelian. Prioritas perbaikan selanjutnya adalah proses Plan yang memiliki kinerja kedua terendah. Fokus perbaikan adalah pada Peramalan permintaan dan Manajemen Persedian.

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dari hasil perhitungan, maka dapat disimpulkan :

- 1) Kinerja Rantai Pasok PT Alas Indah Remaja dapat dikategorikan sebagai "Baik".
- 2) Peningkatan Kinerja Rantai Pasok perusahaan diprioritaskan pada proses Source karena memiliki kinerja yang paling rendah. Upaya peningkatan Kinerja dapat dilakukan dengan yaitu seleksi pemasok yang handal sehingga dapat menyediakan bahan baku secara tepat mutu, tepat jumlah, tepat waktu, tepat harga, tepat tempat, dan tepat kontrak. Dengan demikian dapat dibangun partnership jangka panjang dengan pemasok handal sehingga perusahaan lebih competitive dibandingkan pesaingnya.

Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya, terdiri dari :

- Pergunakan indikator keuangan untuk setiap proses SCOR sehingga dapat memberikan gambaran Kinerja Rantai Pasok yang lebih utuh.
- 2) Masukkan aspek *flexibility* untuk setiap proses SCOR yang diukur sehingga ukuran kinerja menjadi lebih detil.

Daftar Pustaka

- Bauhof, N. (2004). Logistics SCOR model: Supply chain operations reference model. Beverage Industry, no. August, p. 78, 2004.
- Chan, F.T.S. (2003). Performance measurement in a supply chain. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 21, 534-548.
- Huan, H.S., Sheoran, K.S., Wang, G. (2004). Review and analysis of supply chain operations refence (SCOR) model. *Supply Chain Management*, 9(1), 23-29.
- Hwang, Y.D., Wenb, Y.F., Chen, M.C., (2010). A study on relationship betweem PDSA cycle of green purchasing and the performance of the SCOR model. *Total Quality Management*, 21(12), 1261-1278.
- Klapper, L. S et al. (1999). Supply Chain Management: A Recommended Performance Measurment Scorecard. Logistics Management Institute, Report.LG803R1.
- Saaty, T.L. (1990). Multicriteria Decision Making: The Analytical Hierarchy Process. Pittsburgh.
- Stewart, G. (1997). Supply chain operations reference model (SCOR): The first cross-industry framework for integrated supply chain management. *Logist. Inf. Manag.*, vol. 10, no. 2, pp. 62–67, 1997.
- Supply Chain Council. (2012). Supply Chain Operations Reference Model (SCOR) Revision 11.0.
- Zangoueinezhad, A.Y., Azary, A. and Kazazis A. (2011). Using SCOR model with MCDM approach to assess competitiveness positioning of supply chains: for shipbuilding supply chain. *Maritime Policy & Management*, 38(1), 93-109.



SHRHHHHKAFF





Diberikan Kepada:

Agus Purnomo

Atas peran dan partisipasinya sebagai:

Pemakalah

SEMINAR NASIONAL ReTII ke-10 Tahun 2015
"MANAJEMEN ENERGI UNTUK MENDUKUNG PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI INDONESIA"

Diselenggarakan oleh : SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Mengetahui Ketua STTNAS

Ir. H. Ircham, MT

19 Desember 2015,

Ketua Pelaksana

M. Sri Prasetyo Budi, ST., MT