

**PROCEEDING
(INSAHP5)**



PROCEEDING

SEMINAR NASIONAL

**"The 5th Indonesian Symposium on
Analytic Hierarchy Process
(INSAHP5)"**

**TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**



Rabu, 14 MEI 2008

**Gedung Prof. Soedarto S.H.
Kampus UNDIP Tembalang, Semarang**

ISBN : 978-979-97571-4-2



PROCEEDING
The 5th Indonesian Symposium on
Analytic Hierarchy Process (INSAHP5)
Semarang, 14 MEI 2008

Editor :

Zainal Fanani Rosyada, St
Ir. Heru Prastawa, DEA

Editor pelaksana :

Basshorudin Hamudi R.

Perancangan Kulit Muka :

Dinding Pra Uji

Website :

<http://www.industri.ft.undip.ac.id/insahp5>
<http://insahp5.dikti.net/>

Email :

Insahp5@gamil.com

Cetakan pertama :

MEI 2008

Penerbit :

Universitas Diponegoro
Jurusan Teknik Industri-Fakultas Teknik
Jl. Prof. Soedarto, SH. Tembalang, Semarang

ISBN 978-979-97571-4-2

Hak cipta ©2008 pada penulis, dilarang keras mengutip, menjiplak,
mem-foto copy baik sebagian atau keseluruhan dari isi buku ini
tanpa mendapat izin tertulis dari pengarang atau penerbit

DAFTAR ISI

<u>The Analytic Hierarchy Process vs The Analytic Network Process</u> <i>Kirti Peniwati</i>	1
<u>PENGEMBANGAN TEKNIK “COMPETITIVE INTELLIGENCE” BERBASIS “ANALYTIC HIERARCHY PROCESS”</u> <u>(Studi Kasus: Pengembangan Teknologi “Active Noise Control” Berdasarkan Basis Data Paten “Online”)</u> <i>Kadarsah Suryadi , Bambang Riyanto, Anindya Sastyarini Santoso</i>	11
<u>PERBAIKAN RANCANGAN PADA DESAIN KNEE ANKLE FOOT ORTHOSIS (KAFO) DENGAN PENDEKATAN METODE FUNCTION ANALYSIS SYSTEM TECHNIQUE</u> <i>Lobes Herdiman, Eko Liquiddanu, dan Dhian Paramita</i>	A01-1
<u>Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Prestasi Kerja Pegawai Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Salatiga Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</u> <i>Novi Marlyana, Nuzulia Khoiriyah, Radikhtia Arif Budiman</i>	A03-1
<u>Penentuan Prioritas Peningkatan Kinerja Pegawai Di Bagian Kepegawaian Sekretariat Daerah Kota Pekalongan Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)</u> <i>Novi Marlyana, Heru Prastawa, Kholifah</i>	A04-1
<u>PENERAPAN AHP/DEA Pada PENILAIAN KINERJA PEMASOK PT.X</u> <i>Ratna Ekawati</i>	A05-1
<u>PERANCANGAN SISTEM PENILAIAN KINERJA KARYAWAN (Studi Kasus : PT. X)</u> <i>Trifenaus Prabu Hidayat, Ronald Sukwadi, Jeassyca Ngaditeja</i>	A06-1
<u>Penerapan Fuzzy Analytic Hierarchy Process dalam Metode Multi Attribute Failure Mode Analysis untuk Mengidentifikasi Penyebab Kegagalan Potensial pada Proses Produksi</u> <i>Dorina Hetharia</i>	A08-1
<u>Pemilihan Ketua Program Studi Dengan Bantuan AHP</u> <i>Haryanto</i>	A09-1
<u>Penilaian Teknologi untuk Menentukan Posisi Industri Pesaing</u> <i>Wahyu Susihono</i>	A11-1
<u>PENGARUH PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA WANITA TERHADAP MUTU PRODUK MAKANAN INDUSTRI KECIL MENENGAH DI KOTA BOGOR</u> <i>Siti Nur Fadlilah A, Nunung Nurhasanah</i>	A12-1

<u>Implementasi Analytical Hierarchy Procces Dalam Peningkatan Performa Supplier</u> <i>Yun Arifatul Fatimah, Eko Muh Widodo</i>	A13-1
<u>ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS CACAT BINTIK UNTUK PRODUK HYUNDAI ATOZ (TYPE MX) DI PT HYUNDAI INDONESIA MOTOR</u> <i>Budi Aribowo, Kushandayati</i>	A14-1
<u>PENERAPAN ANALITYCAL NETWORK PROCESS (ANP) PADA SISTEM PENGUKURAN KINERJA DI KEBUN SIDAMANIK PEMATANG SIANTAR</u> <i>Ir Juliza Hidayati MT</i>	A15-1
<u>ANALISIS PREFERENSI PILIHAN KONSUMEN TERHADAP KARTU CDMA PRABAYAR</u> <i>Uyuunul Maudzoh, ST., MT</i>	A16-1
<u>DESAIN MODEL PEMILIHAN CARRIER DENGAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) (STUDI KASUS PADA PT INTERNASIONAL FORTUNA EKSPRESINDO)</u> <i>Sriyanto , Darminto Pujotomo , Maria Krisnawati</i>	A17-1
<u>MEMBANGUN SISTEM PENGUKURAN KINERJA POS EXPRESS SEMARANG MENGUNAKAN FRAMEWORK BALANCED SCORECARD</u> <i>Zainal Fanani R, Denny Nurkertamanda, Sonny Sandra Y.</i>	A18-1
<u>ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA KEPUTUSAN PEMILIHAN PRODUK SIMCARD GSM PRABAYAR DENGAN METODE AHP (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS)</u> <i>Marni Astuti, Gunawan, dan Nurriyana Noviyati</i>	B01-1
<u>Pemilihan Model Desain Telepon Selular Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process</u> <i>Insannul Kamil, Morin Siska</i>	B02-1
<u>Pemilihan Operator Telepon Selular Menggunakan Analytical Hierarchy Process</u> <i>Insannul Kamil, Elita Amrina, dan Deni Zuwindra</i>	B03-1
<u>PENETAPAN KRITERIA KOMPETENSI YANG DIPERLUKAN OLEH KEPALA DEPARTEMEN ORGANISASI KEMAHASISWAAN X DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</u> <i>Nataya Charoonsri Rizani, Dimas Haspsoro Nugroho, Triwulandari SD</i>	B04-1
<u>PENGGUNAAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM PENENTUAN PRIORITAS PROGRAM KESEHATAN (Studi Kasus Program Promosi Kesehatan)</u> <i>Kasman Makkasau, ST, M.Kes</i>	B05-1
<u>Pemilihan Sistem Penyediaan Air Baku Di Pulau Kahakitang Kabupaten Kepulauan Sangihe</u> <i>Ariestides K. T. Dundu, R. J. M. Mandagi</i>	B06-1

<u>PENDEKATAN KOMBINASI METODE AHP DAN METODE CUT OFF POINT PADA TAHAP ANALISIS KEPUTUSAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT.X</u> Winnie Septiani	B07-1
<u>Evaluasi metode pengadaan e-commerce dengan memanfaatkan AHP</u> Erwin Widodo	B08-1
<u>Kajian Pemetaan dan Optimalisasi Potensi Pajak dalam Rangka Meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD) di Kabupaten Jember</u> Adhitya Wardhono, Yulia Indrawati, Ciplis Gema Qori`ah	B09-1
<u>Perancangan Sistem Pemilihan Model Diskon untuk Buyer Produk Textile PT ABC dengan Pendekatan AHP</u> Anita Andria Sari, Yuniaristanto, dan Wahyudi Sutopo	B10-1
<u>Pendekatan Analytical Hierarchy Process Dan Simulasi Monte Carlo Dalam Pemilihan Alternatif Percetakan Sebagai Mitra Kerja Dalam Usaha Advertising</u> Intan Berlianty	B11-1
<u>PEMODELAN STRATEGI PEMASARAN PRODUK BARANG JADI TEKSTIL BERDASARKAN PENDEKATAN SIMULASI SISTEM DINAMIK PADA INDUSTRI KECIL MENENGAH DI KOTA BOGOR</u> Nunung Nurhasanah, Siti Nur Fadlilah A	B12-1
<u>PERANCANGAN SISTEM PEMASARAN E-COMMERCE BERBASIS FORUM ONLINE INVISION POWERBOARD (IPB) DENGAN METODE STRUCTURED ANALYSIS AND DESIGN TECHNIQUE PADA PT. TAPIOKA</u> Ir.Sugiharto Pujangkoro MM, Ir. Rosnani Ginting	B16-1
<u>PENERAPAN METODE AHP DALAM PENTAHAPAN (PRIORITAS) PELAKSANAAN STRATEGI DAN PROGRAM PENGEMBANGAN INDUSTRI TPT DENGAN PENDEKATAN KLASSTER</u> Naniek Utami Handayani	B17-1
<u>USULAN PENINGKATAN PELAYANAN JASA DENGAN MENGGUNAKAN METODE SERVQUAL DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) (Studi Kasus pada Program TOEFL Preparation di LBPP LIA Semarang)</u> Naniek Utami Handayani, Ariani Henny Triana	B18-1
<u>PERANCANGANSISTEM OPERASIONAL BUS DAMRI UNTUK ENINGKATKAN JUMLAH PENUMPANG DENGAN METODE STATED PREFERENCE (Studi Kasus Trayek Perumnas Banyumanik – Pasar Johar Semarang)</u> Sri Hartini, ST MT, Titik Nurhandayani, ST	B19-1
<u>Analisa Pengambilan Keputusan Konsumen Dalam Memilih Maskapai Penerbangan Menggunakan Analytic Hierarchy Process (AHP)</u> Arfan Bachtiar, ST, MT, Ratna Purwaningsih, ST,MT, dan Karmila Seran ST	B20-1

<u>PERENCANAAN STRATEGI ALTERNATIF UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI BERDASARKAN METODE AHP</u> <i>Nugroho Budi Satrio Sukamdani, Kohar Sulistyadi</i>	C01-1
<u>Pemilihan Pemasok Cooper Rod Menggunakan Metode ANP</u> <u>Studi Kasus : PT. Olex Cables Indonesia (OLEXINDO)</u> <i>Triwulandari S. Dewayana, Ahmad Budi W.</i>	C02-1
<u>Analisis Daya Saing Agroindustri Skala Kecil dengan Menggunakan Proses Hierarki Analitis (Analytic Hierarchy Process)</u> <i>Pujo Saroyo</i>	C04-1
<u>Pemilihan Alternatif Pengelolaan Sampah dengan Metode ANP dan BOCR di Dinas Kebersihan Propinsi DKI</u> <i>Pudji Astuti, Tiena G.Amran, Herdono</i>	C05-1
<u>Proses Pembelajaran dalam Penggunaan Perangkat Lunak Komputer Baru : Pendekatan Ergonomi Kognitif</u> <i>Novie Susanto1, Subagyo2, dan Andi R. Wijaya2</i>	C06-1
<u>Uji Kelayakan Proyek Sistem Informasi Tata Ruang Wilayah berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</u> <i>Imam Buchori</i>	C07-1
<u>Penerapan Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Evaluasi Agen Pangkalan LPG 3 kg</u> <i>Evi Yuliatwati</i>	C08-1
<u>Model AHP/DEA untuk Mengukur Efisiensi Penggunaan Teknologi Gas Buang Rumah Tangga Ramah Lingkungan</u> <i>Parwadi Moengin</i>	C09-1
<u>PENERAPAN ALGORITMA AHP UNTUK MENYUSUN SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN (DSS) DALAM PENANGANAN BENCANA BANJIR</u> <i>Mohammad Imamuddin, Trihono Kadri</i>	C10-1
<u>Perancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Pendekatan Fuzzy Analytical Hierarchy Process</u> <i>Miftahol Arifin</i>	C11-1
<u>Pengembangan Trayek Angkutan Perintis di Wilayah Karesidenan Pekalongan Jawa Tengah Berdasarkan Metode SIG-AHP</u> <i>Ferry Hermawan , dan Hanggoro Tri Cahyo A.</i>	C12-1

- Usulan Pendekatan Multi Criteria Decision Making-AHP (Analytical Hierarchy Process) Untuk Pemilihan Kebijakan Demand Side Management (DSM) Di PT PLN Distribusi Jawa Timur. C13-1
Udisubakti Ciptomulyono, Budi Nugroho Wiwoho
- PENENTUAN ISU PRIORITAS DAN STRATEGI ADVOKASI KEBIJAKAN YARIAT ISLAM DI NANGGROE ACEH DARUSSALAM 2008-2012 C14-1
THE DETERMINATION OF PRIORITY ISSUE AND STRATEGY OF ADVOCACY OF ISLAMIC LAW POLICY IN NANGGROE ACEH DARUSALLAM 2008-2012
M. Karebet Widjajakusuma dan R. Nashiruddin
- Pengukuran Tingkat Daya Saing Daerah Berdasarkan Variabel Perekonomian Daerah, Variabel Infrastruktur Dan Sumber Daya Alam, Serta Variabel Sumber Daya Manusia Di Wilayah Provinsi Sulawesi Tenggara C15-1
Ira Irawati, Zulfadly Urufi, dan Renato Everardo Isaias Rezza Resobeoen, Agus Setiawan, Aryanto
- PRIORITAS PENETUAN LOKASI WADUK PADA DAS CILIWUNG UNTUK PENGENDALIAN BANJIR JAKARTA C16-1
Rommy Martdianto, dan Trihono Kadri
- Analytical Hierarchy Process Sebagai Model yang Luwes C17-1
Hastarini Dwi Atmanti
- ANALISIS RESIKO TERHADAP KETERLAMBATAN DAN OVERHEAD COST PROYEK KONSTRUKSI C18-1
(APLIKASI : METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS)
Blair Arimaika Sutadi dan M.Agung Wibowo
- PENERAPAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK METODE EVALUASI PENAWARAN DENGAN SISTEM NILAI C19-1
(Studi Kasus : Pengadaan Mobil Pompa Sedot Lumpur Pada Instansi Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum)
Hery Suliantoro