

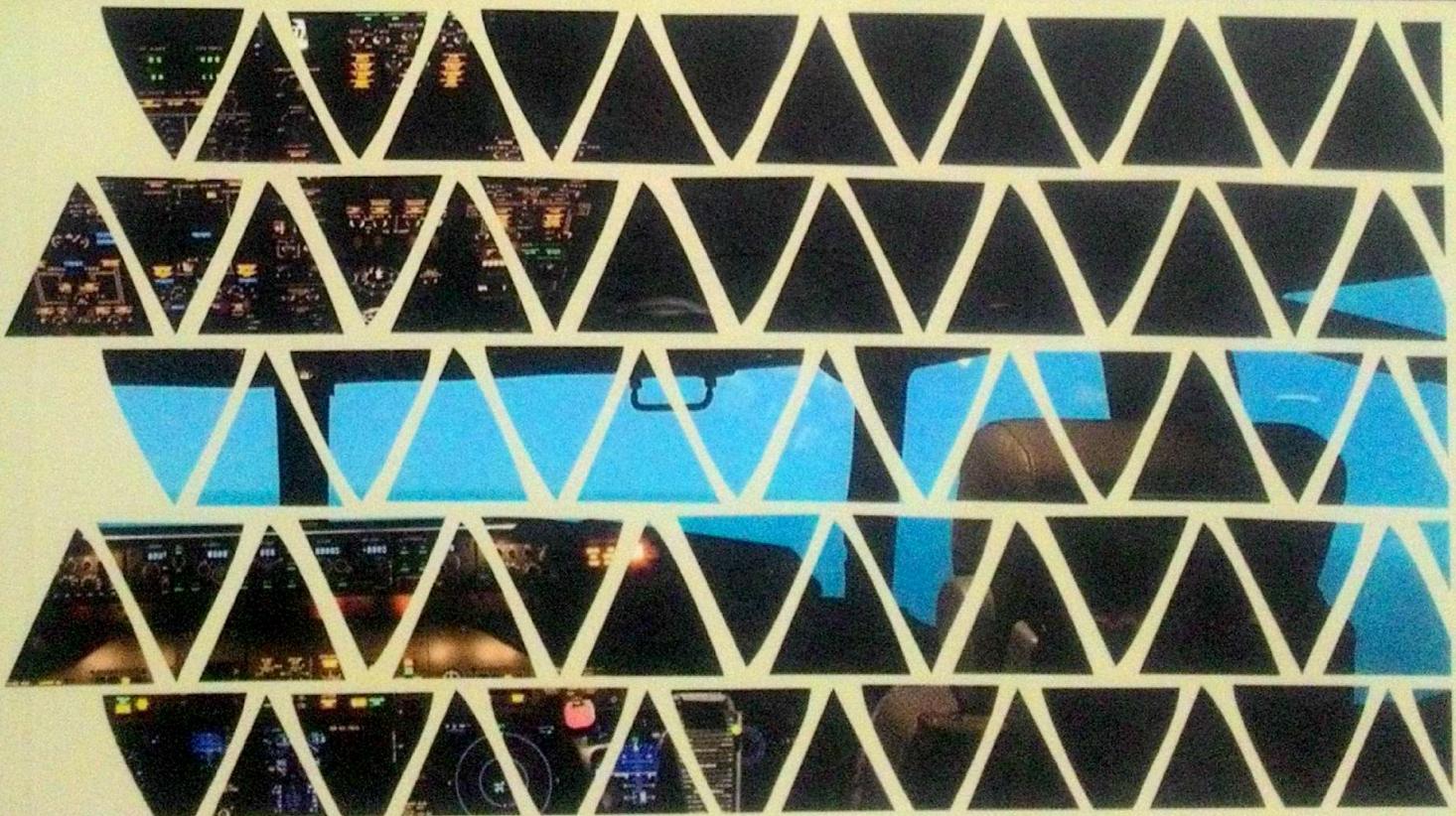
ISBN : 978-979-97986-8-8

Selasa, 3 Desember 2013

Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM

PROSIDING SMART in conjunction with TEKNOSIM

"Sinergi dalam Ilmu Pengetahuan dan Rekayasa menuju Sistem Berkelanjutan"



SMART

 **TEKNOSIM**


jurusan teknik mesin dan industri



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
SUSUNAN PANITIA	v
DAFTAR ISI	vii
A. DESIGN & INNOVATION	
1. <i>APPLYING HUMAN SIMULATION IN AIRCRAFT DESIGN</i> <i>Armand Oemar Moeis</i>	A-1
2. <i>DESAIN SISTEM KESELAMATAN KERJA SAAT MEMASANG BEAM TYING DI DEPARTEMEN WEAVING PADA SATU INDUSTRI TEKSTIL DENGAN PENDEKATAN PARTICIPATORY ERGONOMICS</i> <i>Paulus Sukapto, Harjoto Djojosubroto, Erick Darmawan</i>	A-7
3. <i>MODELLING THERMAL EFFECT ON RAIL WEAR</i> <i>Anna Maria Sri Asih</i>	A-12
4. <i>ON THE POSSIBILITY OF USING VIRTUAL MESH REFINEMENT TO IMPROVE 4-NODES TETRAHEDRAL ELEMENT PERFORMANCE IN TERMS OF RUBBERY COMPONENT DESIGNS</i> <i>Sugeng Waluyo</i>	A-16
5. <i>OPTIMASI DESAIN COOLING CHANNEL UNTUK MENURUNKAN COOLING TIME PADA MOLD MANGKOK SADAP KARET</i> <i>Riski Firmansyah, Agung Kaswadi, Harki Apriyanto</i>	A-22
6. <i>PENGARUH WAKTU PAPARAN VERTICAL WHOLE BODY VIBRATION TERHADAP TINGKAT KETAJAMAN DAN WAKTU REAKSI VISUAL PENGEMUDI</i> <i>Chandra Sulistyo Rahardjo, Rini Dharmastiti, I Made Miasa</i>	A-28
7. <i>PENGEMBANGAN MODEL 3 DIMENSI GIGI UNTUK MEMBANTU PENGEMBANGAN PASAK ENDODONTIK DENGAN TEKNIK FUNCTIONALLY GRADIENT MATERIAL</i> <i>M.K. Herliansyah, Riski Febrianto, Margareta Rinastiti</i>	A-33
8. <i>PENGEMBANGAN MODEL ADOPSI TEKNOLOGI SISTEM CAD CAM (STUDI KASUS INDUSTRI BESAR TEKSTIL DAN GARMEN DI JAWA BARAT INDONESIA)</i> <i>Ismail, Iwan Inrawan Wiratmadja</i>	A-38
9. <i>PERANCANGAN ALAT PERAS KELAPA YANG ERGONOMIS BAGI SKALA HOME INDUSTRY</i> <i>Serly Oktaviana, Achmad Alfian</i>	A-49
10. <i>PERANCANGAN ALAT POTONG KEMPLANG DENGAN METODE VALUE ENGINEERING (STUDI KASUS: HOME INDUSTRY KEMPLANG DAN KERUPUK "199")</i> <i>Hendra Harun, Achmad Alfian</i>	A-55



11. PERANCANGAN CERMIN IKLAN BERBASIS SISTEM OTOMASI SEDERHANA A-61
Romy Loice, Ali Sadiyoko, Oey Mario Victor Wijaya
12. PERANCANGAN VISUAL DISPLAY INFORMASI ERGONOMIS DENGAN ANIMASI 2D PADA SISTEM E-TICKETING KRL COMMUTER LINE A-67
Dian Kemala Putri, Abdus Syakur, Agung Nugraha Putra
13. RANCANG BANGUN SPRAY BOOTH KERAMIK UNTUK HOME INDUSTRY KERAMIK DINOYO A-73
Pricilla Tamara, Sanny Andjarsari

B. MODELING & SIMULATION ENGINEERING

1. ANALISIS DAMPAK GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP) SEPEDA MOTOR DI INDONESIA B-1
Setiowati, Bertha Maya Sophia
2. ANALISIS DINAMIKA EVAKUASI SAAT GEMPA BUMI DENGAN PENDEKATAN AGENT-BASED MODELING (STUDI KASUS RUANG SIDANG 1 JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI UGM) B-7
Iham Akbar Hari Wijaya, Budi Hartono
3. ANALISIS KOMPARATIF HAMBATAN KAPAL KATAMARAN DI PERAIRAN DANGKAL, MEDIUM DAN DALAM B-13
Endah Suwami, Ikap Utama
4. ANALISIS PERFORMA ALGORITMA BEE COLONY SPLIT-SPOT B-19
Trifenaus Prabu Hidayat, Andre Sugiyoko, Agustinus Silalahi
5. ANALISIS PERSAINGAN BISNIS PENERBANGAN UNTUK PERTIMBANGAN EKSPANSI DAN ATAU PEMBUKAAN BISNIS BARU B-24
Slamet Budianto, Enny Ariyanti, Farida Pulansarim Roni Medianti
6. IMPLEMENTASI PERMAINAN SEBAGAI SARANA PENINGKATAN PEMAHAMAN MAHASISWA DALAM PEMBELAJARAN MATAKULIAH DI JURUSAN TEKNIK INDUSTRI B-29
Yuli Dwi Astanti, Trismi Ristyowati
7. KAJIAN EKSPERIMENTAL PENGARUH KEDALAMAN PERAIRAN TERHADAP HAMBATAN KAPAL TRIMARAN DENGAN VARIASI POSISI SIDE HULL B-35
Muhammad Iqbal, Ikap Utama
8. KOORDINASI HARGA PRODUK DAN ADVERTISING PADA MANUFACTURER-RETAILER RELATIONSHIP MENGGUNAKAN PENDEKATAN GAME THEORY B-41
Yun P. Mulyani, Dimas S.F. Ady, Nur A. Masruroh
9. PEMANFAATAN SIMULATOR KERETA API UNTUK PELATIHAN MASINIS DALAM MENGHADAPI KEADAAN DARURAT B-47
Khairul Ummah, Fuad Surastyo, Javensius Sembiring



10. PEMBUATAN CORAN BAJA LINK TRACK UNTUK BUCKET WHEEL EXCAVATOR PENGURUK BATUBARA SEBAGAI UPAYA SUBSTITUSI IMPOR (STUDI KASUS SIMULASI RANCANGAN PENGECORAN MENGGUNAKAN EFEK CHILLING PASIR CHROMIT)
Beny Bandanadjaya, M. Achyarsyah, Darma Firmansyah Undayat B-55
11. PENERAPAN METODE FIS-TSUKAMOTO UNTUK MENGANALISIS PENYAKIT DBD DAN TYPUS
Yulmaini, Dddy Septiawan B-61
12. PENGEMBANGAN FRAMEWORK UNTUK NEW PRODUCT DEVELOPMENT DENGAN PENDEKATAN CUSTOMER NEED IDENTIFICATION, BUSINESS STRATEGY, DAN ANALYTIC HIERARCHY PROCESS
Subagyo, Yun P. Mulyani, Bertha M. Sophya, Nur A. Masruroh, Budi Hartono B-67
13. PENGEMBANGAN MODEL KONSEPTUAL PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN ADOPSI KENDARAAN DENGAN PENDEKATAN EMPIRIS DAN BERBASIS AGEN
Dona Febrianti, Bertha M. Sophya B-74
14. PENGEMBANGAN MODEL MATEMATIS VALUE PROPOSITION PRODUK-PRODUK BERUPA BARANG
Vannisa Amalia Luthifitriaputri, Subagyo B-80
15. PERUBAHAN IKLIM TRIPLE BLOK SISTEM TERPADU DAN KEKERASAN TERHADAP PEREMPUAN SKEMA GLOBAL
Suharto B-86
16. SISTEM PEMETAAN KOMPETENSI DOSEN DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT MODEL
Sri Lestari B-90
17. STUDI PEMETAAN INDUSTRI KREATIF SEBAGAI DASAR PENENTUAN PRIORITAS DAN STRATEGI PENGEMBANGANNYA DI KABUPATEN PAMEKASAN
Fitri Agustina, Nachnul Anshori, Ayu Pumamawati B-96

C. PRODUCTION ENGINEERING

1. ANALISIS KONTINJENSI PENGARUH PROJECT RISK MATURITY DAN KOMPLEKSITAS PROYEK TERHADAP KINERJA PADA PERUSAHAAN ICT DI INDONESIA
Dias Murtadho, Budi Hartono C-1
2. KOMBINASI METODE GAME THEORY DAN DESIGN OF EXPERIMENT UNTUK PENENTUAN STRATEGI OPTIMAL PERUSAHAAN DALAM PEMILIHAN PEMENANG TENDER (STUDI KASUS PROYEK "X")
Dariati Ayu Saputri, Andi Rahardian Wijaya C-8



3. MODEL MATEMATIS HUBUNGAN CUSTOMER SEGMENT DAN VALUE PROPOSITION PADA KANVAS MODEL BISNIS *Arie Trisna, Subagyo* C-13
4. PAKAR UKM; SISTEM PAKAR UNTUK MEMBANTU PENGEMBANGAN BISNIS USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) *Muhammad Iqbal, Sigit Widiyanto, Haydan Mardhi Fadhillah* C-19
5. PEMODELAN PENETRASI PADA PANEL BAHAN KOMPOSIT DENGAN METODE ELEMEN HINGGA *Gery Prizlanto, Heru Santoso B.R.* C-25
6. PENGEMBANGAN MODEL PENENTUAN HARGA PRODUK FUNGSIONAL *Ainur Komariah, Subagyo, Andi Sudiarso* C-31
7. PERANCANGAN DAN EVALUASI KELAYAKAN PABRIK PENGOLAHAN KOPI DI PENGALENGAN BANDUNG *Ceicalia Tesavrita, Bagus Arthaya, Meity Martaleo, Triana* C-37
8. PERANCANGAN MESIN PEMOTONG KERUPUK LABU KUNING SEMI OTOMATIS DENGAN METODE ZERO ONE *Ch. Desi Kusmindari, M. Kumroni, Angga Kesuma* C-43
9. THE COMPARISON BETWEEN KOHONEN NEURAL NETWORK AND K-MEANS ALGORITHM FOR PART CLUSTERING IN GROUP TECHNOLOGY *Annisa Uswatun Khasanah, Andi Sudiarso* C-49

D. QUALITY & RELIABILITY ENGINEERING

1. ANALISIS KUALITAS PELAYANAN BANK "X" TERHADAP KEPUASAN NASABAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE SERVQUAL DAN IMPORTANCE PERFORMANCE MATRIX (IPM) *Novi Marlyana, Sukamo Budi Utomo, Erwin Adhi Prabowo* D-1
2. ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN FASILITAS CHAT PADA KALANGAN MAHASISWA DI KOTA BANDUNG *Oktri Mohammad Firdaus, Kumia Armeini, Nendia Ristri Oktariandini* D-7
3. APLIKASI FUZZY LOGIC DALAM PENJADWALAN PERAWATAN MESIN (STUDI KASUS: MESIN GILING, PABRIK GULA MADUKISMO) *Priyo Widodo, Andi Rahardian Wijaya* D-13
4. EXPERT ELICITATION UNTUK MEMPREDIKSI MEAN TIME BETWEEN FAILURE (MTBF) KOMPONEN KRITIS BUS DENGAN DELPHI METHOD (STUDI KASUS: BUS RAPID TRANSIT TRANS JOGJA) *Nila Khusnika Sari, Andi Rahardian Wijaya* D-19



5. GENERATE ALTERNATIF SOLUSI BERDASARKAN REDUKSI WASTE, NILAI OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) DAN RCA
H.Harisupriyanto D-25
6. IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH DALAM PENINGKATAN PRODUKTIVITAS, STUDI KASUS PADA PT ZAMRUD JAVA TEAK, BANGUNTAPAN, BANTUL
Iva Mindhayani, Hari Purnomo D-31
7. IDENTIFIKASI PENDEKATAN *HOLISTIC QUALITY SYSTEM* DALAM INDUSTRI JASA PENDIDIKAN (STUDI KASUS: FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI UNIVERSITAS PELITA HARAPAN)
Manlian Ronald A. Simanjuntak, Andry M. Panjaitan D-37
8. KAJIAN EVALUASI MUTU LAYANAN DIKLAT DENGAN ANALISIS *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT*
Rohmatulloh D-43
9. PENGEMBANGAN MODEL PENGUKURAN KINERJA PADA DEPARTEMEN PERAWATAN (STUDI KASUS PERUSAHAAN *CONSUMER GOODS*)
Astri Laksita Wikaningtyas, Andi Rahardian Wijaya D-50
10. PENGEMBANGAN SISTEM MUTU RUMAH SAKIT XYZ BERDASARKAN STANDAR AKREDITASI RUMAH SAKIT
Jonny, Januar Nasution D-56
11. PENGUKURAN KINERJA TEKNOLOGI PADA BATIK TULIS TANJUNG BUMI BANGKALAN MADURA
Retno Indriartiningtias, Musoffan D-62
12. PERBAIKAN KUALITAS JASA RUMAH MAKAN X DENGAN MEMPERHATIKAN ASPEK PSIKOLOGI LINGKUNGAN
Cecilia Tesavrita, Dedy Suryadi, Andreas Pratama D-67
13. USULAN PERBAIKAN KUALITAS PELAYANAN PADA INSTALASI RAWAT INAP DENGAN METODE SERVQUAL DAN TRIZ (STUDI KASUS PADA RSUD KETILENG SEMARANG)
Nuzulia Khoiriyah, Novi Marlyana, Safira Dian P. D-73

E. SUPPLY CHAIN ENGINEERING & MANAGEMENT

1. A STUDY OF OFFLINE CHANNEL LEADERSHIP IN DUAL-CHANNEL SUPPLY-CHAIN WITH SUBSTITUTION ACTIVITY
Erwin Widodo E-1
2. ANALISIS PERSEDIAAN DALAM MANAJEMEN LOGistik DENGAN PENDEKATAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM)* (STUDI KASUS PT. MADUBARU YOGYAKARTA)
Kusmendar, Elly Wuryaningtyas Yunitasari E-13



3. ANALISIS SISTEM DISTRIBUSI OBAT PADA INSTALASI FARMASI UPT DAN PUSKESMAS RAWAT INAP DI KOTA YOGYAKARTA E-19
Mutiara Hapsari, M.K. Herliansyah
4. APLIKASI OPTIMASI *MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHM* PADA SISTEM VMI RANTAI PASOK PUPUK BERSUBSIDI E-24
Nurul Firdausi, Dwi Handayani
5. ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBINAAN PEMAIN SEPAKBOLA USIA DINI DI INDONESIA E-30
Oktri Mohammad Firdaus
6. DESAIN MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI PERUSAHAAN E-36
Ahmad Fauzi
7. MODEL PENENTUAN PANJANG *FROZEN INTERVAL, REPLANNING INTERVAL, DAN SAFETY STOCK* UNTUK JADWAL PRODUKSI TERINTEGRASI PEMANUFAKTUR DAN PEMASOK E-42
Sundana, T.M.A. Ari Samadhi
8. PENGENDALIAN PERSEDIAAN KOMPONEN LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM (LPJU) MENGGUANAKAN PENDEKATAN SIMULASI PADA PT. QUMICON INDONESIA E-49
Yohanes Anton Nugroho
9. SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN KLINIK DAN PENGGUNA ALAT KONTRASEPSI DI BANDAR LAMPUNG E-55
Septilia Arfida, Yulmaini
10. STRATEGI REFORMASI INDONESIA ATAS SISTEM LINGKUNGAN KEBERLANJUTAN SKEMA GLOBAL E-61
Suharto
11. STUDI PENDAHULUAN PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PERSEDIAAN OBAT DAN ALAT MEDIS PAKAI HABIS (AMPH) PADA INSTALASI KESEHATAN BERJARINGAN E-67
Widya Setiafindari, M.K. Herliansyah
12. SUPPLY CHAIN PERFORMANCE MEASUREMENT IN PRODUCTION PROCESS OF CRUMB RUBBER IN P.T. SUNAN RUBBER E-75
Ema Yuliwati

