

DAFTAR ISI

Kata Pengantar
Daftar Isi

KEYNOTE SPEAKERS

1. TOTAL ERGONOMICS APPROACH ON PRODUCT DESIGN AND DEVELOPMENT TO ATTAIN HUMANE, COMPETITIVE AND SUSTAINABLE WORK SYSTEM AND PRODUCTS
Adnyana Manuaba 1

KELOMPOK I : PRODUCT DESIGN

1. PRINSIP ERGONOMI DALAM PENGEMBANGAN PRODUK CD INTERAKTIF MULTIMEDIA EDUKATIF UNTUK ANAK : SEBUAH PENGALAMAN PRAKTIS DI PT. AKAL INTERAKTIF
Mursid Wijanarko 1
2. PERANCANGAN SISTEM KERJA ALAT PERAJANG KERIPIK PISANG
Dayal Gustopo, Sanny Andjar Sari 8
3. PERANCANGAN OVEN KACANG GARING DENGAN BAHAN BAKAR BRIKET BATUBARA
Sanny Andjar Sari 13
4. PERANCANGAN AUTOCLAVE
Sri Indriani, Sanny Andjar Sari 18
5. PERANCANGAN SISTEM PENGKODEAN FITUR PRODUK (CODING) DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE PRO/ENGINEER
Sunardi Tjandra, Arum Soesanti 22
6. PERANCANGAN MEJA SETRIKA KOMPLIT, ERGONOMIS DAN PRAKTIS
Arum Soesanti, Sunardi Tjandra 33
7. PRAPEN TEMPAT KERJA PANDE BESI YANG TERUS DILESTARIKAN
Ketut Tirtayasa 45
8. MERANCANG RUMAH HEMAT ENERGI MELALUI PENDEKATAN ERGONOMI TOTAL
I Wayan Parwata 49
9. KONSEP PENERAPAN KOMPATIBILITAS ERGONOMI DALAM PERANCANGAN SPEEDOMETER SEPEDA MOTER
Edi Setiadi Putra 67
10. KAJIAN ANTROPOMETRI PEKERJA DAN EVALUASI DIMENSI MEJA DAN KURSI KERJA (STUDI KASUS DI DIVISI AMPLOP, BAGIAN PRODUKSI, PT X)
Yanto, Rudi Hermanto 79
11. CLASSROOM FURNITURE DIMENSIONS AND ANTHROPOMETRIC MEASURE OF ELEMENTARY SCHOOL CHILDREN
Yanto, Herlina 91

12. TUNGKU PEMBAKARAN GERABAH DENGAN BAHAN BAKAR BRIKET BATUBARA <i>Nelly Budiharti</i>	103
13. PERBAIKAN ALAT PROSES PENYISITAN (SPLIT) TRADISIONAL MENURUNKAN KELUHAN SUBYEKTIF PERAJIN TIKAR PANDAN DI DESA TRUMBU KARANG ASEM <i>Made Radiwan, Ni Nengah Ariati</i>	110
14. DESAIN PEREDAM KEBISINGAN PADA MESIN PENYOSOHAN BERAS <i>Tjokorda Bagus Putra Marhaendra</i>	119
15. PERANCANGAN PRODUK MAINAN UNTUK MENGEMBANGKAN KECERDASAN INTERPERSONAL ANAK USIA DINI <i>Sulistyo Setiawan, Roy Novianto</i>	128

KELOMPOK II : METHOD ENGINEERING

1. PEMBELAJARAN ERGONOMI BERORIENTASI LOKAL GENIUS DALAM KAITANNYA DENGAN TASK, ORGANISASI, DAN LINGKUNAN DI TEMPAT KERJA <i>I Made Sutajaya</i>	1
2. PENINGKATAN WAKTU KEHADIRAN PEGAWAI DAN EFISIENSI BIAYA MELALUI PENGATURAN KEBERANGKATAN BUS KAMPUS <i>Sutjana</i>	12
3. PENENTUAN WAKTU KERJA - ISTIRAHAT SERTA KONDISI LINGKUNGAN FISIK YANG IDEAL UNTUK MENGURANGI FATIGUE DAN CTDs DI STASIUN KERJA BANGKU PT. GOODRICH PINDAD ASI <i>Ade Sri Mariawati, Moro Sujatmiko, Rani Maharani</i>	18
4. PENGEMBANGAN MODEL ANTHROPOMETRI DIMENSI LINGKAR TUBUH BERDASARKAN DATA LINIER DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN DIGITAL <i>Ari Widyanti, Aulia Ardiansyah, Yassierli, Hardianto Iridiastadi</i>	27

KELOMPOK III : DESIGN OF THE WORK ENVIRONMENT

1. PERANCANGAN FASILITAS KERJA PADA STASIUN KERJA PERAKITAN CUTTER DAN PENGEMASAN DI UD. AMC DENGAN METODE FUZZY MADM <i>Diana Wijaya, Nora Azmi, Rahmi Maulidya</i>	1
2. SIKAP KERJA DAN STASIUN KERJA ERGONOMIS MENURUNKAN KELUHAN <i>MUSKULOSKELETAL</i> , KELELAHAN, DAN BEBAN KERJA PADA PERAJIN <i>HOME INDUSTRY - SHOES "GTN"</i> DI KUTA - BALI <i>Agus Mulyadi Utomo</i>	11
3. PENAMBAHAN KURSI YANG ERGONOMIS DAN PEMBERIAN MUSIK PENGIRING MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PEKERJA PEREMPUAN PEMBUAT KERAJINAN TANGAN PAYET STUDI KASUS DI <i>HOME INDUSTRY EVA COLLECTION</i> BALI <i>Hj. Titin Isna Oesman</i>	23
4. IDENTIFIKASI ASPEK ERGONOMI DALAM ANGKUTAN UMUM DALAM KOTA <i>Kadek heri Sanjaya, Moh. Redho Kurnia</i>	36
5. PERANCANGAN STASIUN KERJA CETAK DAN LEM MELALUI PERANCANGAN MEJA CETAK YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN SELEKSI KONSEP NEW FUZZY WEIGHTED AVERAGE DI PD. SANANDA <i>Nataya Charoonsri Rizani, Sucipto, Lie Ha</i>	53

6. PENINGKATAN PRODUKTIVITAS OPERATOR MELALUI PERBAIKAN FAKTOR LINGKUNGAN KERJA PADA BAGIAN PENGUPASAN DAN PEMBUANGAN USUS UDANG DI PT. CENTRAL PERTIWI BAHARI <i>Nataya Charoonsri Rizani, Sucipto, Lie Ha</i>	64
7. STASIUN KERJA YANG TIDAK ERGONOMIS MENYEBABKAN SIKAP KERJA PAKSA PADA PETUGAS LABORATORIUM DI UPT-PSTKP BALI <i>Komang Nelly Sundari</i>	70
8. PERKEMBANGAN DESAIN DASHBOARD MOBIL GOLF LISTRIK MARLIP - LIPI <i>Muhammad Redho Kurnia, Kadek Heri Sanjaya, Masrah</i>	79
9. GAMBARAN DAN USULAN PERBAIKAN LINGKUNGAN KERJA STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) <i>I Wayan Sukania, Ratih P, Katharina S., dan Adisti D.K.</i>	89

KELOMPOK IV : BIOMECHANIC AND PHYSIOLOGI

1. EXAMINATION TABLE PEDIATRIC <i>Silky Perdanawati</i>	1
2. PENGGUNAAN TAS PUNGGUNG DAN PENYEDIAAN LOKER SERTA NEGOSIASI TERHADAP GURU-GURU DAPAT MENURUNKAN KELUHAN SUBJEKTIF DAN BEBAN KERJA MURID KELAS 5 DI SEKOLAH DASAR SANTO YOSEPH DENPASAR - BALI <i>I Dewa Gede Alit Putra, Luh Putu Ratna Sundari</i>	11
3. ANALISIS HAZARD MELALUI PENDEKATAN ERGONOMI TOTAL UNTUK PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATU DI BALI - INDONESIA <i>Lilik Sudajeng, Adiputra, Suyaningsih</i>	22
4. PERBAIKAN POSISI KERJA DENGAN MENGGUNAKAN KRITERIA BIOMEKANIKA <i>Budi Astuti, Moro Sujatmiko, Micha</i>	35
5. PENGUKURAN BEBAN KERJA MENTAL DAN APLIKASI AROMATERAPI TERHADAP PRAKTIKAN PERANCANGAN TATA LETAK PABRIK DI JURUSAN TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKSI <i>Dorina Hetharia, Amelia Susanto, Nora Azmi</i>	45
6. PERBAIKAN SIKAP KERJA PADA PROSES PEMBALIK CETAKAN KERAMIK DI PABRIK KERAMIK SOEKARDI MALANG DENGAN SIMULASI BOIMEKANIK <i>I Ketut Artana</i>	57
7. PENENTUAN BEBAN ANGKAT MAKSIMUM YANG DAPAT DITERIMA PEKERJA DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN PSIKOFISIK <i>Fahed A, Hardianto Iridiastadi</i>	67
8. EVALUASI BEBAN KERJA DAN STRAIN FISIOLGIS PADA AKTIVITAS PRAKTIKUM LAPANGAN MAHASISWA FMIPA UNIMA <i>Meity Martina Pungus, Rolles Nixon Palilingan</i>	80
9. ANALISIS PENGARUH KELELAHAN MENTAL TERHADAP TINGKAT KEWASPADAAN DENGAN METODE QUASA <i>Purnawan Adi W, Ratna Purwaningsih, Viena Amelia Indriana</i>	89
10. PROSPEK PENERAPAN PENDEKATAN ERGONOMI TOTAL PADA AKTIVITAS PRAKTIKUM LAPANGAN BERDASARKAN EVALUASI TERHADAP RESPONS FISIOLGIS TUBUH DAN TINGKAT KELELAHAN MAHASISWA <i>Rolles Nixon Palilingan, Meity Martina Pungus</i>	97

11. IDENTIFIKASI KONDISI KERJA DENGAN PENDEKATAN TOTAL MENGHASILKAN ANALISIS KOMPREHENSIF PADA INDUSTRI PENGECATAN KERAJINAN LOGAM DI KEDIRI - TABANAN <i>Hj. Titin Isna Oesman, I Putu Gede Adiatmika</i>	107
---	-----

12. PERTIMBANGAN BIOMEKANIKA DALAM PERANCANGAN KURSI LANSIA <i>A. Teguh Siswantoro</i>	117
---	-----

KELOMPOK V : COGNITIVE ERGONOMICS

1. GAYA HIDUP MASYARAKAT INDUSTRI DAN PRODUKTIVITAS <i>Ketut Suwetra</i>	1
2. PROGRAM MANAJEMEN STRES DI TEMPAT KERJA UNTUK PENAMPILAN KERJA YANG OPTIMAL <i>Susy Purnawati</i>	7
3. ANALISIS <i>HUMAN ERROR</i> DAN <i>HUMAN RELIABILITY</i> PADA PEMASANGAN RESISTOR DI <i>CLIMATIC CHAMBER</i> DENGAN METODE THERP <i>Fitria Yuni Widyati, Erwin Maulana Pribadi, Yani Syafei</i>	17

KELOMPOK VI : DEVELOPMENT OF ERGONOMIC METHOD

1. PERSPEKTIF ERGOLOGI DALAM PERMASALAHAN MANAJEMEN SAMPAH DI KOTAMADYA SURABAYA <i>Adithya Sudiarno, Sritomo Wignjosoebroto, Udisubakti Ciptomulyono</i> .1	
2. ERGONOMI TOTAL MENARIK TAKAL PUKAT TALI CINCIN MENGURANGI BEBAN KERJA DAN MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS NELAYAN DI PROPINSI SULAWESI UTARA <i>Johan Josephus</i>	12

KELOMPOK VII : MACRO ERGONOMIC APPROACH

1. ANALISIS KETIDAKSELARASAN HUBUNGAN KOMPONEN SISTEM KERJA MELALUI PENDEKATAN ERGONOMI MAKRO DENGAN MENINJAU TINGKAT PARTISIPASI DAN STRESSOR PSIKOSOSIAL DI PT. CAKRA MANDIRI PRATAMA INDONESIA <i>Ade Sri Mariawati, Gianti Puspawardani, herra Pusfita Dinawasasri</i>1	
2. KONSEP SELF-ORGANIZING SYSTEM DAN NEED FULFILL COMPENSATION DALAM PENDEKATAN ERGONOMI MAKRO - SEBUAH TINJAUAN FILOSOFIS <i>Lamto Widodo</i>	13
3. ENHANCING OSH-ERGONOMICS AND ENVIRONMENT PROGRAM IN ASEAN THROUGH INSTALLING “BUILT-IN” WITHIN POLITICAL AND ECONONOMICAL DEVELOPMENT AGREEMENTS AMONG MEMBERS COUNTRIES <i>Adnyana Manuaba</i>	24

KELOMPOK VIII : ON - WORK ORGANIZATION

1. EVALUASI TERHADAP ORGANISASI DAN SISTEM KERJA MELALUI PENDEKATAN ERGONOMI TOTAL PADA PT. GAPURA ANGKASA UNIT CARGO INTERNASIONAL BANDAR UDARA NGURAH RAI DENPASAR - BALI
Lilik Sudiajeng, Joko Daryanto 1

KELOMPOK IX : OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

1. IDENTIFIKASI PENERAPAN PROGRAM K3 BAGI PEKERJA SEKTOR INFORMAL DI KODYA MALANG
Sanny Andjar Sari 1
2. TINJAUAN ASPEK ERGONOMI PRAKTIKUM GDDK MAHASISWA SEMESTER II JURUSAN GIZI POLTEKKES DENPASAR DI LABORATORIUM DIET
Ni Nengah Ariati, Nanak Antarini, Eka Padmiari 5

KELOMPOK X : PUBLIC TRANSPORTATION DESIGN

1. ANALISA ERGONOMIS PADA KABIN MASINIS KERETA RANGKAIAN LISTRIK (KRL) JURUSAN JAKARTA-BOGOR
Onsert Ophirio Ningtyan, Trisna Fajar 1

KELOMPOK XI : SOCIO - TECHNICAL ANALYSIS OF ERGONOMICS APPLICATIONS

1. ERGONOMI KULTURAL
Nyoman Adiputra 1

KELOMPOK XII : MECHANICAL DESIGN

1. PERANCANGAN MODEL MEKANISME SHIFTER SEARAH PEMINDAH POSISI GIGI TRANSMISI KENDARAAN PENUMPANG (STUDI KASUS PADA KENDARAAN XENIA/AVANZA)
Sugiharto, F.Rizayana, G. Santoso, E.Saepudin 1