

## Daftar Isi

Pengantar	ii
Susunan Panitia	iii
Daftar Isi	iv
<b>Keynotes' Paper</b>	
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dengan Tindakan Ergonomis Dalam Rangka Penurunan Kecelakaan Kerja dan Penyakit Akibat Kerja <i>Lientje Setyawati Maurits</i>	2
Etnografi, Desain dan Lingkungan Kerja <i>Heddy Shri Ahimsa-Putra</i>	8
<b>Engineering Anthropometry, Macro Ergonomics, Cognitive Ergonomics, Human Reliability</b>	
Model Perancangan Ergonomis-Anthropometris Berbasis Kesehatan dan Keselamatan Bermain pada Fasilitas Permainan Anak-Anak <i>Nina Aini Mahbubah, Abdul Muid</i>	24
Peluang dan Tantangan Pengembangan Bank Data <i>Anthropometry</i> Indonesia: Suatu Studi Pendahuluan <i>Abdul Muid, Nina Aini Mahbubah</i>	30
Pembuatan Alat Ukur Antropometri <i>Agustina Christiani, Helena J. Kristina, Ishak, Andhika Pratama</i>	36
Ergonomi Partisipatori: Pemahamannya dalam Dunia Industri di Indonesia <i>Intaglia Harsanti</i>	42
Analisis Ergonomi Kognitif pada Proses Pembelajaran Bagi Tunanetra <i>Abdul Rohim Mansur, Rini Dharmastiti, Andi Rahadian Wijaya</i>	48
Analisis <i>Human Error</i> Aktivitas Pekerja di Industri Percetakan <i>Luciana Triani Dewi</i>	56
Penilaian Keandalan dan Keselamatan Operator pada Sistem Pembuatan <i>Helm Half Face</i> dengan Metode HECA <i>Helena J. Kristina, Agustina Christiani, Monika</i>	61
<b>Health And Safety, Environmental Ergonomics</b>	
Hubungan Antara Persepsi Iklim Keselamatan dengan Kepatuhan Peraturan Keselamatan Lalu-Lintas pada Pengendara Sepeda Motor di Wilayah Kampus UGM <i>Rindang Arumeswari, Magda Bhinnety</i>	69
Pengaruh Program Pelatihan Kesehatan dan Keselamatan Kerja terhadap Pengetahuan K3 Kelompok Pengrajin Tahu dan Tempe di Candisari Semarang <i>Yuliani Setyaningsih, Siswi Jayanti</i>	77
Penentuan Prioritas Usaha Perlindungan dan Pencegahan dari Bahaya Permesinan <i>Chandra Dewi K.</i>	82
Perancangan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. X Berdasarkan Peraturan Menteri Tenaga Kerja RI Nomor: PER. 05/MEN/1996 <i>Kriswanto Widiawan, Y.N. Widjojo, Harmiko, Kelvin Nugroho</i>	88

Analisis Kontur Getaran Mekanis dan Waktu Terpapar Operator pada Proses Produksi Gula di PT. XXX <i>Lamto Widodo, Bayu Ginanjar Mukti</i>	95
Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kesehatan Organ Pernapasan Pedagang Ayam Potong di Pasar Rejomulyo Kota Semarang <i>Siswi Jayanti, Yuliani Setyaningsih</i>	101
Pengaruh Musik Terhadap Performansi Fisik Pekerja Industri Sulaman X: Tinjauan dari Faktor Denyut Jantung <i>Insannul Kamil, Difana Meilani, Tri Lestari</i>	106
Pengaruh Musik terhadap Performansi Fisik Pekerja Industri Sulaman X: Tinjauan dari Faktor Konsumsi Energi <i>Insanul Kamil, Difana Meilani, Tri Lestari</i>	111
Persepsi Warna pada Ruang Kerja <i>Sumbodo Prabowo, Vitaswi Tjahyaningtyas</i>	117
<b>Physical Ergonomics</b>	
Analisa Keluhan Muskuloskeletal Para Pekerja pada Usaha Produksi Penggilingan Padi <i>Emi Handayani, Etika Muslimah, Atiqa Alifani, Budi Kurniawan, Wahyu Tri Wibowo</i>	122
Analisa Risiko Cedera Akibat Aktivitas <i>Material Handling Manual</i> Menggunakan Program <i>3D Static Strength Prediction (3DSSP)</i> <i>Iwan Halim Saputra, Nindita Laksmi, Elsa Angelica, Djoni Chandra</i>	128
Analisis Beban Kerja pada Pekerja Pengangkut PVC di PT. XYZ <i>Vicky Hasdiputra, Jackson Perdana, Farry Firman Hidayat</i>	134
Analisis Ergonomi Posisi Pengemudi pada Kendaraan Jenis Sedan untuk Postur Orang Indonesia <i>Agus Dwi Anggono</i>	139
Analisis Gerak Berdiri dari Dua Posisi Duduk <i>Yakubus Hermawan Suryanto, Budi Sugiharto</i>	143
Analisis Performansi Short Term Memory pada Pagi dan Siang Hari <i>Khatarina Ayu Ratnasari, Maria Chandra Dewi, Brillianta Nugraha</i>	148
Analisis Postur Kerja dan Perbaikan Cara Kerja serta Perancangan Jadwal Istirahat pada Operator <i>Quality Control</i> (Studi Kasus: Perusahaan "X") <i>Farry Firman Hidayat, Farah Alhamid, Kahaerina, Ares Wibisono</i>	153
Analisis Postur <i>Unloader</i> untuk Meningkatkan Produktivitas pada Aktivitas <i>Unloading</i> Manual di Gudang <i>Rienma Oktarina</i>	158
Desain Alat Penopang Lengan Bawah dalam Penggunaan <i>Mouse</i> untuk Mengurangi Gangguan Otot Trunkus dan Otot Ekstremitas Bagian Atas <i>Hari Purnomo</i>	165
Evaluasi Beban Kerja di PT. PLN (Persero) APJ Cimahi dengan Menggunakan Pendekatan Fisiologi dan Biomekanika Kerja <i>Hardianto Iridiastadi, Oktri Mohammad Firdaus, Leonardus Soisiga</i>	171
Kajian Fisiologi pada Karakteristik <i>Prosthetic</i> Kaki Endoskeletal Jenis <i>Above Knee Prosthetic (AKP)</i> <i>Lobes Herdiman, Susy Susmartini, Azizah Aisyati, Retno Wulan Damayanti</i>	178

Perbaikan Posisi Kerja untuk Mengurangi Keluhan Biomekanik pada Proses Pengangkatan Material (Studi Kasus di Sentra Industri Genteng Karangasem Grobogan) <i>Tri Wibawa</i>	184
<i>Strategy for Health and Safety Management at an Automotive Industry, from the Prevention of LBP to TVAL</i> <i>Subkhan Purnama</i>	190
<b>Workplace And Equipment Design</b>	
<i>Hedonemics: Sebuah Pendekatan untuk Rancangan Ergonomi yang Menyenangkan</i> <i>Kristiana Asih Damayanti</i>	198
<i>Hubungan Antara Kenyamanan Kursi dan Meja Kerja dengan Produktivitas Kerja</i> <i>Sumbodo Prabowo, Dhevy Puspawartika</i>	202
Kajian Ergonomi pada Tungku Masak Dapur Tradisional Masyarakat Desa Sukorejo Kediri <i>Grace Mulyono</i>	205
Pemodelan Manusia pada Perancangan dan Evaluasi Stasiun Kerja Pemesinan Berbasis <i>Computer-Aided Design (CAD)</i> <i>Bambang Riznanto</i>	211
Perancangan Alat Bantu Produksi Inti <i>Croning</i> dan Pengujiannya Secara Ergonomis <i>Mochamad Archansyah</i>	217
Perancangan Alat Produksi Berdasarkan Hasil Implementasi Metode QEC Sebagai Upaya Perbaikan Postur Kerja Pengrajin Keramik <i>Irwan Iftadi, Rahmanyah D. A., Iqbal Rahman Hakim</i>	222
Perancangan dan Analisis Ergonomi Jendela Darurat Otomatis pada Bus Pariwisata <i>Sunardi Tjandra</i>	227
Perancangan dan Pembuatan Perangkat Keras Perekam Data Digital pada <i>Treadmill</i> <i>Bagus Arthaya, Christian Chandra</i>	233
Perancangan Fasilitas Meja Dan Kursi Dengan Membandingkan Kondisi Data Antropometri Anak-Anak Sekolah Dasar (Studi Kasus di Yayasan Salib Suci, Bandung) <i>Paulus Sukapto dan Sukarno</i>	239
Perancangan Jam Tangan dengan Metode <i>Kansei Engineering</i> untuk Anak Muda Pria Kelas Menengah Atas <i>Jerry Agus Arlianto, Markus Hartono, Herman Tandiar</i>	245
Perancangan Ruang Kursus Piano untuk Anak Berdasarkan Prinsip Ergonomi <i>Kristiana Asih Damayanti, Rima Handewi</i>	251
Perancangan Ruang <i>Home Theater</i> dengan Metode <i>Kansei Engineering</i> <i>Jerry Agus Arlianto, Markus Hartono, Ahmad Husin</i>	257
Perancangan Ulang Kursi Bus AC Patas Ditinjau dari Aspek Ergonomi <i>Bambang Suhardi, Teguh Pilihanto</i>	262