

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DARTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Asumsi Dan Batasan Penelitian .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Mamfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	7
3.1. Ergonomi .....	7
3.1.1. Pengertian ergonomi dan tujuannya .....	7
3.1.2. Aspek-aspek ergonomi .....	7
3.1.2.1. Postur yang salah .....	8
3.1.2.1.1. <i>Ovako Working Posture Analysis System</i> .....	10



**PENGEMBANGAN ERGONOMI PERFORMANCE INDEX SEBAGAI METODE EVALUASI KINERJA ERGONOMI**

(Studi kasus di P T Alumunium "E.D ", Giwangan, Yogyakarta)

Jeffry Ismaro, Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc. Ph.D., IPM. ASEAN. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.1.2.2.1. NIOSH <i>Lifting Equation</i> .....	12
3.1.2.2.2. Tabel SNOOK .....	16
3.1.2.3. Gerakan yang berulang .....	17
3.1.2.3.1. Studi gerakan dan waktu .....	18
3.1.2.3.2. <i>Standard Work Combination Table (SWCT)</i> .....	22
3.1.2.4. Paparan temperatur .....	22
3.1.2.5. Paparan kebisingan .....	25
3.1.2.6. Paparan Getaran .....	27
3.2. Uji proporsi dengan Distribusi <i>chi square</i> mengenai k proporsi ( $k > 2$ ) .....	29
3.3. <i>Objective Matrix</i> (Omax) .....	32
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
4.1. Objek Penelitian .....	35
4.2. Data yang Diperlukan .....	35
4.3. Alat dan Metode Yang Digunakan .....	37
4.4. Tahapan Penelitian .....	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>43</b>
5.1. Penetapan Aspek-Aspek Ergonomi Yang Ingin Dianalisis .....	43
5.1.1. Pemilihan aspek-aspek ergonomi yang ingin dianalisis .....	43
5.1.2. Pembobotan tiap aspek .....	45
5.2. Pengukuran Aspek-Aspek Ergonomi .....	48
5.2.1. Hasil pengukuran aspek paparan kebisingan .....	48
5.2.2. Hasil pengukuran aspek paparan temperatur .....	50
5.2.3. Hasil pengukuran aspek paparan getaran .....	53
5.2.4. Hasil pengukuran aspek postur yang salah .....	54
5.2.5. Hasil pengukuran aspek gaya yang berlebihan .....	56
5.2.6. Hasil pengukuran aspek gerakan yang berulang .....	57
5.3. Pengukuran Perbaikan .....	60
5.3.1. Analisis rekomendasi perbaikan .....	60



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN ERGONOMI PERFORMANCE INDEX SEBAGAI METODE EVALUASI  
KINERJA ERGONOMI**

(Studi kasus di P T Aluminium "E.D ", Giwangan, Yogyakarta)

Jeffry Ismaro, Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc. Ph.D., IPM. ASEAN. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.2. Perbaikan pada aspek postur yang salah .....	62
5.3.3. Perbaikan pada aspek gaya yang berlebihan .....	67
5.4. Perolehan <i>Ergonomi Performance Index</i> .....	68
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>76</b>
6.1. Kesimpulan .....	76
6.2. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>80</b>