

DAFTAR ISI

| | |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | I – 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | I – 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | I – 3 |
| 1.4 Pembatasan Masalah | I – 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | I – 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | |
| 2.1 Konsep Ergonomi | II – 1 |
| 2.2 Pendekatan Ergonomi | II – 2 |
| 2.3 Manfaat Ergonomi | II – 4 |
| 2.4 Ergonomi dan Produktivitas..... | II – 4 |
| 2.5 <i>Participatory Ergonomics</i> (PE) | II – 6 |
| 2.5.1 Perkembangan PE | II – 6 |
| 2.5.2 Definisi PE | II – 7 |
| 2.5.3 Elemen PE..... | II – 8 |
| 2.5.4 Tahapan Aplikasi PE..... | II – 15 |
| 2.5.5 <i>Cost dan Benefit</i> Penerapan PE..... | II – 17 |
| 2.6 Analisis Regresi Multipel..... | II – 18 |
| 2.7 Penelitian Terdahulu Yang Relevan..... | II – 21 |
| | |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | |
| 3.1 Studi Pustaka..... | III – 1 |
| 3.2 Studi Lapangan | III – 1 |
| 3.3 Perumusan Masalah | III – 1 |
| 3.4 Pengumpulan Data | III – 1 |
| 3.4.1 Penentuan Sampel | III – 2 |
| 3.4.2 Teknik Pengumpulan Data..... | III – 3 |

| | |
|--|---------|
| 3.4.3 Teknik Pengujian Data..... | III – 3 |
| 3.4.3.1 Analisis Validitas Instrumen Penelitian | III – 4 |
| 3.4.3.2 Analisis Reliabilitas Instrumen | III – 4 |
| 3.5 Pengolahan Data | III – 4 |
| 3.5.1 Pengaruh Elemen PE Terhadap WA | III – 4 |
| 3.5.2 Tahapan Pengolahan Data..... | III – 6 |
| 3.5.3 Persamaan Matematis..... | III – 6 |
| 3.6 Analisis dan Pembahasan | III – 7 |
| 3.7 Kesimpulan dan Saran..... | III – 7 |

| | | |
|--------|---|---------|
| BAB IV | PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | |
| 4.1 | Pengumpulan Data | IV – 1 |
| 4.1.1 | Sejarah Perusahaan | IV – 1 |
| 4.1.2 | Proses Produksi | IV – 1 |
| 4.1.3 | Alat dan Bahan..... | IV – 2 |
| 4.1.4 | Struktur Organisasi | IV - 2 |
| 4.1.5 | Deskripsi Data..... | IV – 3 |
| 4.1.6 | Data Kuesioner Elemen Partisipasi..... | IV – 5 |
| 4.1.7 | Data Kuesioner Elemen Organisasi | IV – 6 |
| 4.1.8 | Data Kuesioner Elemen Metode dan Alat Ergonomi..... | IV – 7 |
| 4.1.9 | Data Kuesioner Elemen Konsep dan Desain Kerja..... | IV – 8 |
| 4.1.10 | Data Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja | IV – 8 |
| 4.1.11 | Data Kehilangan Material | IV – 9 |
| 4.1.12 | Data Penghematan Biaya | IV – 9 |
| 4.1.13 | Data Jawaban Kuesioner Manfaat PE..... | IV – 10 |
| 4.2 | Pengolahan Data..... | IV – 12 |
| 4.2.1 | Pengujian validitas dan Reliabilitas Data..... | IV – 12 |
| 4.2.2 | Analisis Statistik Deskriptif | IV – 14 |
| 4.3 | Analisis Statistik Inferensia | IV – 27 |
| 4.3.1 | Model Umum Yang Diperoleh | IV – 27 |
| 4.3.2 | Analisis Korelasional | IV – 27 |
| 4.4 | Pengujian Hipotesis..... | IV – 32 |
| 4.4.1 | Pengaruh Antara Elemen Partisipasi (X_1) Dengan Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> (Y)..... | IV – 32 |
| 4.4.2 | Pengaruh Antara Elemen Organisasi (X_2) Dengan Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> (Y)..... | IV – 35 |
| 4.4.3 | Pengaruh Antara Elemen Metode (X_3) Dengan Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> (Y)..... | IV – 37 |
| 4.4.4 | Pengaruh Antara Elemen Konsep Desain (X_4) Dengan Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> (Y)..... | IV – 39 |
| 4.4.5 | Pengaruh Antara Elemen Partisipasi, Elemen Organisasi, | |

Elemen Metode, dan Elemen Konsep Desain Dengan Penerapan *Participatory Ergonomics* IV – 42

- 4.4.6 Pengaruh Antara Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja (X_1) Dengan Manfaat *Participatory Ergonomics* (Y)..... IV – 45
- 4.4.7 Pengaruh Antara Elemen Penghematan Biaya (X_2) Dengan Manfaat *Participatory Ergonomics* (Y)..IV – 47
- 4.4.8 Pengaruh Antara Elemen Jumlah Material Yang Hilang Dengan Manfaat *Participatory Ergonomics* (Y)..IV – 49
- 4.4.9 Pengaruh Antara Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja, Elemen Penghematan Biaya, dan Elemen Jumlah Material Yang Hilang..... IV – 52
- 4.5 Uji Asumsi Klasik IV – 55
 - 4.5.1 Uji Homoskedastisitas..... IV – 55
 - 4.5.2 Uji Multikolinieritas..... IV – 58
 - 4.5.3 Uji Autokorelasi IV – 58

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

- 5.1 Analisis Pengaruh Elemen Partisipasi Terhadap Penerapan *Participatory Ergonomics* V – 1
- 5.2 Analisis Pengaruh Elemen Organisasi Terhadap Penerapan *Participatory Ergonomics* V – 2
- 5.3 Analisis Pengaruh Elemen Metode Terhadap Penerapan *Participatory Ergonomics* V – 3
- 5.4 Analisis Pengaruh Elemen konsep Desain Terhadap Penerapan *Participatory Ergonomics* V – 4
- 5.5 Analisis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja Terhadap Manfaat *Participatory Ergonomics*..... V – 6
- 5.6 Analisis Pengaruh Elemen Penghematan Biaya Terhadap Manfaat *Participatory Ergonomics* V – 7
- 5.7 Analisis Pengaruh Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat *Participatory Ergonomics* V – 8
- 5.8 Analisis Perbandingan Produktivitas Karyawan Industri Emas Sinar Mas Sebelum dan Sesudah Penerapan *Participatory Ergonomics* V – 9

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....

- 6.1 Kesimpulan VI – 1
- 6.2 Saran..... VI – 1

KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|--|---------|
| Tabel IV.1 | Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin..... | IV – 3 |
| Tabel IV.2 | Jumlah Responden Berdasarkan Umur | IV – 4 |
| Tabel IV.3 | Jumlah Responden Berdasarkan Status..... | IV – 4 |
| Tabel IV.4 | Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir | IV – 5 |
| Tabel IV.5 | Data Hasil Jawaban Kuesioner Elemen Partisipasi..... | IV – 6 |
| Tabel IV.6 | Data Hasil Jawaban Kuesioner Elemen Organisasi | IV – 6 |
| Tabel IV.7 | Data Hasil Jawaban Kuesioner Elemen Metode dan Alat Ergonomi..... | IV – 7 |
| Tabel IV.8 | Data Hasil Jawaban Kuesioner Elemen Konsep dan Desain Kerja..... | IV – 8 |
| Tabel IV.9 | Data Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja Periode 2000 s.d 2005 | IV – 9 |
| Tabel IV.10 | Data Kehilangan Material Periode 2000 s.d 2005 | IV – 9 |
| Tabel IV.11 | Data Penghematan Biaya Periode 2000 s.d 2005..... | IV – 10 |
| Tabel IV.12 | Data Jawaban Kuesioner Manfaat PE | IV – 10 |
| Tabel IV.13 | Hasil Pengujian Validitas Variabel Partisipasi | IV – 12 |
| Tabel IV.14 | Hasil Pengujian Validitas Variabel Elemen Organisasi..... | IV – 13 |
| Tabel IV.15 | Hasil Pengujian Validitas Variabel Elemen Metode..... | IV – 13 |
| Tabel IV.16 | Hasil Perhitungan Uji Reliabilitas..... | IV – 14 |
| Tabel IV.17 | Data Penelitian | IV – 15 |
| Tabel IV.18 | Hasil Analisis Statistik Deskriptif Variabel <i>Participatory Ergonomics</i> Dengan Menggunakan <i>Software</i> SPSS Versi 11.0 | IV – 17 |
| Tabel IV.19 | Hasil Analisis Statistik Deskriptif Elemen Partisipasi Dengan Menggunakan <i>Software</i> SPSS Versi 11.0 | IV – 19 |
| Tabel IV.20 | Hasil Analisis Statistik Deskriptif Elemen Organisasi Dengan Menggunakan <i>Software</i> SPSS Versi 11.0 | IV – 21 |
| Tabel IV.21 | Hasil Analisis Statistik Deskriptif Elemen Metode Dengan Menggunakan <i>Software</i> SPSS Versi 11.0 | IV – 23 |
| Tabel IV.22 | Hasil Analisis Statistik Deskriptif Elemen Konsep Desain Dengan Menggunakan <i>Software</i> SPSS Versi 11.0..... | IV – 25 |
| Tabel IV.23 | Koefisien Korelasi Elemen-elemen <i>Participatory Ergonomics</i> (r) | IV – 30 |
| Tabel IV.24 | Koefisien Korelasi Elemen-elemen Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> (r) | IV – 31 |
| Tabel IV.25 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 33 |
| Tabel IV.26 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 33 |
| Tabel IV.27 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 33 |

| | | |
|-------------|--|---------|
| Tabel IV.28 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Organisasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 35 |
| Tabel IV.29 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Organisasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 35 |
| Tabel IV.30 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Organisasi Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 36 |
| Tabel IV.31 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Metode Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 37 |
| Tabel IV.32 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Metode Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 38 |
| Tabel IV.33 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Metode Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 38 |
| Tabel IV.34 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 40 |
| Tabel IV.35 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 40 |
| Tabel IV.36 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 40 |
| Tabel IV.37 | Variable Entered/Removed Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi, Organisasi, Metode, dan Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 42 |
| Tabel IV.38 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi, Organisasi, Metode, dan Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 42 |
| Tabel IV.39 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi, Organisasi, Metode, dan Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 43 |
| Tabel IV.40 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Partisipasi, Organisasi, Metode, dan Konsep Desain Terhadap Penerapan <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 43 |
| Tabel IV.41 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 45 |
| Tabel IV.42 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 45 |
| Tabel IV.43 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 46 |
| Tabel IV.44 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Penghematan Biaya Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 47 |
| Tabel IV.45 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penghematan Biaya Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 48 |

| | | |
|-------------|--|---------|
| Tabel IV.46 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penghematan Biaya Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 48 |
| Tabel IV.47 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 50 |
| Tabel IV.48 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 50 |
| Tabel IV.49 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 50 |
| Tabel IV.50 | Variable Entered/Removed Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja, Elemen Penghematan Biaya, dan Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 52 |
| Tabel IV.51 | Model Summary Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja, Elemen Penghematan Biaya, dan Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV - 52 |
| Tabel IV.52 | ANOVA Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja, Elemen Penghematan Biaya, dan Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 53 |
| Tabel IV.53 | Coefficient ^q Uji Hipotesis Pengaruh Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja, Elemen Penghematan Biaya, dan Elemen Jumlah Material Yang Hilang Terhadap Manfaat <i>Participatory Ergonomics</i> | IV – 53 |
| Tabel IV.54 | Ketentuan Nilai Dw..... | IV – 59 |
| Tabel V.1 | Produktivitas Karyawan Industri Emas Sinar Mas Palembang Periode 200 s.d 2006 (dalam persen) | V – 10 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|------------|--|
| Gambar 2.1 | Keterkaitan Model Nagamachi dengan Model LainII – 13 |
| Gambar 3.1 | Model PenelitianIII – 5 |
| Gambar 3.2 | Bagan Alir Metodologi PenelitianIII – 8 |
| Gambar 4.1 | Struktur Organisasi Industri Emas Sinar Mas.....IV – 3 |
| Gambar 4.2 | Plot Data Elemen Partisipasi.....IV – 55 |
| Gambar 4.3 | Plot Data Elemen OrganisasiIV – 56 |
| Gambar 4.4 | Plot Data Elemen MetodeIV – 56 |
| Gambar 4.5 | Plot Data Elemen Konsep DesainIV – 56 |
| Gambar 4.6 | Plot Data Elemen Penurunan Tingkat Kecelakaan Kerja.....IV – 57 |
| Gambar 4.7 | Plot Data Elemen Penghematan Biaya.....IV – 57 |
| Gambar 4.8 | Plot Data Elemen Jumlah Material Yang Hilang.....IV – 57 |