

ABSTRAK

Tia Yulianandari (100500173Y)
Sarjana keselamatan dan kesehatan kerja
Juni 2009

Tinjauan Faktor Risiko Ergonomi dan Keluhan *Muskuloskeletal Disorders* pada Karyawan *Total Assembly line 5 Combi* dan *Line 9 Home theathre* PT X, Cibitung Tahun 2009.

xvii + 94 halaman + 12 gambar + 27 tabel + 11 grafik + 4 lampiran

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko dan besarnya keluhan musculoskeletal disorders (MSDs) dan pada karyawan *total assembly line 5 combi* dan *line 9 home theathre* PT. X Cibitung tahun 2009 dengan metode Quick Exposure Check (QEC) dan Nordic Body Map yang sudah dimodifikasi. Jumlah sampel yang digunakan adalah 52 karyawan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada aktivitas kerja mengangkat dan memindahkan objek baik pada *line 5 combi* dan *line 9 home theathre* memiliki tingkat risiko tinggi dengan skor total 72% pada kelompok 4. Sedangkan untuk aktivitas berdiri statis tanpa kegiatan mengangkat dan memindahkan objek pada *line 5 combi* dan *line 9 home theathre* memiliki tingkat risiko 60,49% dan tergolong pada kelompok 3. Nilai risiko Leher untuk semua aktivitas kerja di setiap line tergolong *very high*. Skor tertinggi punggung terdapat pada aktivitas *lifting & moving* pada setiap line dengan skor 36. Skor tertinggi bahu/lengan terdapat pada aktivitas *lifting & moving* pada setiap line dengan skor 36. Sedangkan Skor tertinggi tangan dan pergelangan tangan terdapat pada aktivitas *lifting & moving* pada setiap line dengan skor 36. Hasil kuisioner keluhan musculoskeletal menunjukkan keluhan terbanyak terdapat pada leher.

Kata Kunci : faktor risiko ergonomi, *combi* dan *home theathre*

ABSTRACT

Tia Yulianandari (100500173Y)
Degree of Occupational Health and Safety Program
Juni 2009

Ergonomi Risk Factor and Muskuloskeletal Complaint of Total Assembly Employees in line 5 Combi dan Line 9 Home theathre PT X, Cibitung 2009

xvii + 94 pages + 12 pictures + 27 tables + 11 graphics + 4 appendices

The Purpose of this research is to know level of risk and musculoskeletal complaint of total assembly employees in line 5 combi dan line 9 home theathre PT. X Cibitung 2009 using Quick Exposure Check (QEC) method dan modification of Nordic Body Map. Total samples on this research is 52 employees. The result of this research indicate that lifting and moving activities in line 5 combi and line 9 home theathre have high risk level with total score 72% in group 4. Static activities without lifting and moving object have a moderate risk level with total score 60.49% in group 3. Level of risk for neck in every activities categoried very high. The highest score of back is in lifting and moving activities for every line, and the score is 36. The score of arm and shoulder for lifting & moving in every line is 36. The score of hand and wrist for lifting & moving in every line is 36. The result of questionnaire indicate that most complaint is in neck.

Keyword : ergonomic risk factors, combi and home theathre