

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir
Semester Genap 2008/2009

PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DEPARTEMEN SEWING DENGAN PERBAIKAN LINGKUNGAN KERJA MENGGUNAKAN FUZZY AHP PADA PT. BINA BUSANA INTERNUSA

Hendry Leonardo Therick
0800748560

Abstrak

PT. Bina Busana Internusa merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi pakaian kantor untuk pria dan wanita. Pada saat ini departemen sewing perusahaan ini kurang berjalan dengan efektif karena sering terjadinya antrian. Melalui wawancara dengan pihak perusahaan didapatkan bahwa penyebab para pekerja bagian perakitan tidak dapat bekerja dengan optimal adalah faktor lingkungan kerja, peralatan, kelelahan fisik, metode kerja, keselamatan dan kesehatan kerja.

Tahapan penelitian ini adalah dilakukan penyebaran kuesioner penelitian tahap I kepada pihak perusahaan yang berkaitan. Didapatkan bobot prioritas hasil perhitungan dengan fuzzy AHP adalah sebesar 50.99% untuk faktor lingkungan kerja. Dilanjutkan dengan penyebaran kuesioner penelitian tahap II, dimana kuesioner penelitian tersebut berisi subfaktor dari lingkungan kerja. Bobot prioritas yang diperoleh dari perhitungan dengan fuzzy AHP adalah Bau-bauan (39,98%), pencahayaan (21,02%), temperatur (17,35%).

Hasil analisa dengan FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) adalah usulan perbaikan berupa penggunaan air purifier dan masker untuk mengatasi bau-bauan, penambahan lampu untuk pencahayaan dan penambahan kipas angin untuk faktor temperatur.

Perbaikan ini dapat dilihat dari meningkatnya persen kegiatan produktif rata-rata dari tiap pekerja yaitu dari 67.7% menjadi 78.52% serta rata-rata output adalah 1182.6 menjadi 1303.6

Kata Kunci

Lingkungan kerja, Fuzzy AHP, FMEA (Failure Modes and Effects Analysis), Produktivitas, Output