

HALAMAN PERSEMBAHAN

*I can do everything through Him
who gives me strength.*

[Phillipians 4:3]

Puji syukur dan hormat kepada Tuhan Yesus Kristus,
saya persembahkan sebuah karya ini kepada kedua orang tua saya yang kucinta,
T. Sitorus dan L. Simanjuntak,
keempat kakak saya yang telah membimbing saya dalam menjalani hidup;
dr. Damson Sitorus, Fretiana Sitorus S.E, Melinda Sitorus, Ricliando Sitorus S.T.

INTISARI

Dewasa ini perkembangan industri di Indonesia cukup pesat, mulai dari industri kecil, menengah dan besar. Akan tetapi masih banyak industri kecil menengah yang kurang memperhatikan keselamatan dan kesehatan pekerjanya. Pendekatan ergonomi lingkungan pada tempat kerja dapat mengetahui faktor-faktor lingkungan apa saja yang masih belum memenuhi standar yang telah ditetapkan pemerintah. Di dalam penelitian ini Perusahaan Adiyaksa Glove dijadikan sebagai contoh studi kasus oleh peneliti. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki lingkungan kerja Perusahaan Adiyaksa Glove yang dirasa belum memenuhi standar pada bagian ruang penjahitan.

Langkah-langkah pertama yang dilakukan peneliti adalah mengobservasi tempat dan memberikan kuesioner kepada para pekerja yang bekerja di tempat ruang penjahitan mengenai kondisi lingkungan ruangan. Setelah diketahui faktor-faktor lingkungan pencahayaan, temperatur lingkungan dan kebisingan masih belum memenuhi standar. Langkah berikutnya adalah mengambil data pencahayaan, temperatur lingkungan dan kebisingan dengan menggunakan alat seperti Lux meter, Anemometer, Sling Thermometer, *Sound Level Meter* dan lain-lain. Data-data yang telah didapat diolah uji kecukupan datanya, bila kurang maka perlu melakukan pengambilan data lagi. Setelah data yang diperoleh cukup, membandingkan data yang didapat dengan standar yang telah ditentukan.

Hasil dari perbandingan data-data yang telah didapat dengan standar adalah didapat bahwa faktor pencahayaan, temperatur lingkungan, dan kebisingan masih dibawah standar. Faktor pencahayaan dan temperatur lingkungan masih jauh dibawah standar sedangkan faktor kebisingan tidak memenuhi standar tetapi tidak terlalu signifikan dampaknya. Oleh karena itu dilakukan perbaikan dengan penambahan kipas angin dan *exhaust fan*, penambahan lampu meja belajar dan pemberian amatur lampu, perekondisian minor tempat kerja.

Kata kunci: Ergonomi, Lingkungan, Pencahayaan, Temperatur, Kebisingan