ABSTRAK

UD. Rama Putra Aluminium merupakan sebuah perusahaan yang menghasilkan berbagai macam jenis produk yang terbuat dari bahan utama yang berupa aluminium maupun kaca. Selain menerima pesanan dari konsumen, perusahaan juga menjual sendiri barang yang diproduksinya. Salah satu barang yang diproduksinya adalah almari etalase.

Sebagai perusahaan yang sedang berkembang, UD. Rama Putra Aluminium berusaha untuk memenuhi *demand* yang ada. Untuk dapat memenuhi *demand* yang ada, serta untuk memuaskan konsumen, maka perusahaan berusaha untuk meningkatkan kapasitas produksinya. Tetapi salah satu dampaknya adalah terjadinya kecelakaan kerja yang menimpa pada para pekerja. Walaupun kecelakaan tersebut relatif ringan, tetapi dampaknya pasti menurunnya jumlah produksinya.

Oleh karena itu, dengan melakukan pengamatan secara langsung, penyebaran kuesioner, serta wawancara dengan pemilik perusahaan dan para pekerja, maka dirancang suatu alat bantu kerja yang berupa alat bantu mesin bor dengan mempertimbangkan faktor ergonomis dan antropometri dari pekerja, sehingga dapat mengurangi rasa lelah dan sakit pada bagian tubuh tertentu dari operator pada bagian bor. Mesin bor yang dibahas ini adalah yang digunakan untuk melubangi *spigot* yaitu salah satu komponen dari almarietalase. Setelah dilakukan implementasi pada alat bantu bor yang baru ini, kemudian dilakukan perbandingan dengan alat lama yang bertujuan untuk mengetahui apakah perbaikan ini efektif atau tidak. Dari hasil implementasi dapat diketahui bahwa terjadi peningkatan output sebesar 48,75% setiap jamnya untuk *spigot* dengan dua lubang dan peningkatan output sebesar 22,80% setiap jam untuk *spigot* dengan empat lubang.

Selain dari hal di atas, maka dari hasil kuesioner juga dapat diketahui faktor-faktor penyebab terjadinya kecelakaan kerja, sehingga dapat dilakukan perbaikan-perbaikan, walaupun perbaikan ini hanya sebatas usulan saja. Dengan dilakukannya perbaikan ini, akan menciptakan suatu kondisi yang aman dan nyaman bagi para pekerja, sehingga performansi dari pekerja akan dapat meningkat yang pada nantinya akan meningkatkan kemampuan produksi perusahaan.