

ABSTRAK

Salah satu proses produksi yang mampu menyebabkan pengaruh pada kesehatan pekerja adalah proses pemindahan manual atau *manual material handling*. Pada CV. Kembar Mekar yaitu perusahaan produksi bahan baku pakan ternak terdapat proses pemindahan kulit kopi hasil giling ke tempat penimbangan yang dilakukan secara manual menggunakan *manual material handling equipment* dan dilakukan secara terus menerus. Hal ini dilakukan karena hasil giling dibiarkan menumpuk terlebih dahulu di lantai akibat pengeluaran mesin yang berada terlalu dekat dengan lantai. Proses pemindahan ini memiliki dampak meningkatkan tingkat kelelahan serta resiko bahaya pada pekerja terutama resiko terserang MSDs (*musculoskeletal disorders*). Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan adanya perubahan atau eliminasi pada proses pemindahan yang dilakukan secara manual. Perubahan proses pemindahan dilakukan dengan membuat rancangan *material handling equipment* menggunakan metode perancangan produk rasional *Nigel Cross* yang mampu memindahkan bahan baku secara otomatis dan mampu menyesuaikan area kerja eksisting.

Kata Kunci: *Manual Material Handling, CV. Kembar Mekar, Perancangan Produk Rasional, Nigel Cross, MSDs, Material Handling Equipment.*