

## ABSTRAK

Dalam proses produksi PT. Gracia Pharmindo, terdapat aktifitas pemindahan material obat yaitu dari area karantina menuju gudang penyimpanan. Aktifitas pemindahan pada area tersebut menggunakan alat bantu *trolley* yang digunakan untuk menampung material obat dalam bentuk box yang kemudian diangkat untuk dimasukkan kedalam rak penyimpanan. Pemindahan barang tersebut menyebabkan rasa pegal pada operator, terlebih beban yang diangkat berkisar antara 20 kg sampai 25 kg, postur tubuh yang tidak baik dapat menimbulkan efek buruk bagi operator. Dengan melakukan kajian Material Handling Equipment didapatkan nilai REBA (Rapid Entire Body Assessment) sebesar 9 poin yang termasuk dalam kategori risiko tinggi. Setelah itu dilakukan perbaikan untuk mendapatkan MHE baru yang ergonomis menggunakan metode perancangan produk rasional menurut Nigel Cross dan didapatkan nilai REBA sebesar 3 poin yang masuk kedalam kategori sedang.

**Kata Kunci:** Perancangan produk rasional, *Trolley*, REBA