

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian pada proses kerja operator produksi, peneliti menyimpulkan bahwa:

1. Hasil pengolahan data dari kuesioner NBM yang dilakukan pada 16 operator produksi menunjukkan banyak keluhan yang dialami pada saat bekerja persentase keluhan yang sangat besar yaitu pada anggota tubuh di bagian Leher (56%), Bahu (53%), Pinggang(100%), Pinggul (100%), Pantat (66%), Tangan (60%), Paha (92%) dan Kaki (97%).
2. Perancangan nampan dilakukan dengan pendekatan EFD, setelah dilakukan perhitungan dalam membentuk *House of Ergonomic* dari 6 karakteristik yang menjadi target spesifikasi memiliki urutan prioritas yang mengutamakan kenyamanan pekerja. Dimensi produk yang dirancang menggunakan data antropometri sebagai dasar penentuan dimensi yang sesuai dengan penggunanya. Data antropometri yang digunakan dalam perancangan adalah Lebar Bahu (LB) digunakan untuk mengukur lebar nampan, Panjang Lengan Bawah (PLB) digunakan untuk mengukur panjang nampan dan Diameter genggam tangan (DGT) digunakan untuk mengukur tinggi nampan, bahan akrilik yang digunakan memiliki ketebalan 2 mm.
3. Dari hasil perancangan yang dilakukan berupa alat bantu pengambilan part berupa nampan yang memudahkan proses kerja operator produksi untuk

mengurangi resiko MSDs yang terjadi. Hasil kuesioner yang didapat sebelumnya 65% setelah dilakukan perancangan menurun menjadi 39%. Desain nampan yang menyesuaikan antropometri pekerja sehingga pada saat melakukan pekerjaan menjadi lebih nyaman, ukuran desain nampan yang didapat dari pengolahan data adalah lebar 45 cm, panjang 35cm dan tinggi 3cm.

## **5.2. Saran**

Setelah dilakukan penelitian pada operator produksi di PT Nittoh Batam, peneliti menyarankan:

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut agar proses kerja operator produksi menjadi lebih baik dan dapat menghilangkan resiko MSDs yang terjadi.
2. Kepada operator produksi PT Nittoh Batam agar dapat memaksimalkan fasilitas kerja yang telah dibuat agar dapat membuat proses produksi menjadi lebih optimal.