

## **BAB VIII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **8.1 Kesimpulan**

1. Kondisi alat pencetak kerupuk usek aktual terlihat tidak ergonomis untuk operator dalam segi anthropometrinya. Operator harus membungkuk dalam bekerja, dan sering menggoyangkan badannya ke atas dan ke bawah untuk mencetak kerupuk.
2. Antrhopometri yang ada pada alat pencetak kerupuk aktual adalah Tinggi bahu dalam posisi berdiri, Tinggi siku dalam posisi berdiri, Tinggi siku dalam posisi duduk, Panjang paha (ujung lutut), Panjang paha (belakang lutut), Tinggi lutut, Lebar pinggul, Panjang siku sampai ujung jari, dan Jangkauan tangan.
3. Dengan menggunakan alat pencetak kerupuk aktual, Wb yang diperoleh adalah 9,177 menit/kg.
4. Jumlah konsumsi energi oleh operator pencetak kerupuk saat menggunakan alat pencetak kerupuk aktual rata-rata sebesar 1,913 kkal/menit.
5. Dalam perancangan alat dibutuhkan beberapa data anthropometri operaor untuk memberikan kenyamanan bekerja. Data anthropometri yang diperlukan adalah Tinggi siku dalam posisi duduk, Tinggi bahu dalam posisi duduk, Panjang paha (belakang lutut), Tinggi lutut, Lebar pinggul, dan Jangkauan tangan.
6. Dengan menggunakan alat pencetak kerupuk usulan, Wb yang diperoleh adalah 7,690 menit/kg.
7. Jumlah konsumsi energi oleh operator pencetak kerupuk saat menggunakan alat pencetak kerupuk usulan rata-rata sebesar 0,976 kkal/menit.

8. Jumlah peningkatan produktivitas dari mesin pencetak aktual ke mesin pencetak nusulan sebesar 19,3% / hari.
9. Faktor kecelakaan yang mungkin terjadi pada alat usulan adalah metode yang digunakan tidak tepat, bahan adonan terlalu sedikit atau terlalu cair, operator yang tidak teliti, dan mesin dongkrak mengalami kebocoran.

## **8.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada mesin pencetak kerupuk usek di Desa Kasepuhan, Kecamatan Batang. Peneliti memberikan saran kepada perusahaan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijakan, antara lain:

1. UD. Karya Mandiri disarankan untuk menggunakan mesin pencetak kerupuk usek yang telah disesuaikan dengan data anthropometri untuk meminimalkan kelelahan dan meningkatkan produktivitas.
2. Selain masalah alat pencetakan kerupuk, sebaiknya pemilik UD. Karya Mandiri mau merenovasi tempat kerja. Agar kondisi kerja menjadi lebih nyaman.