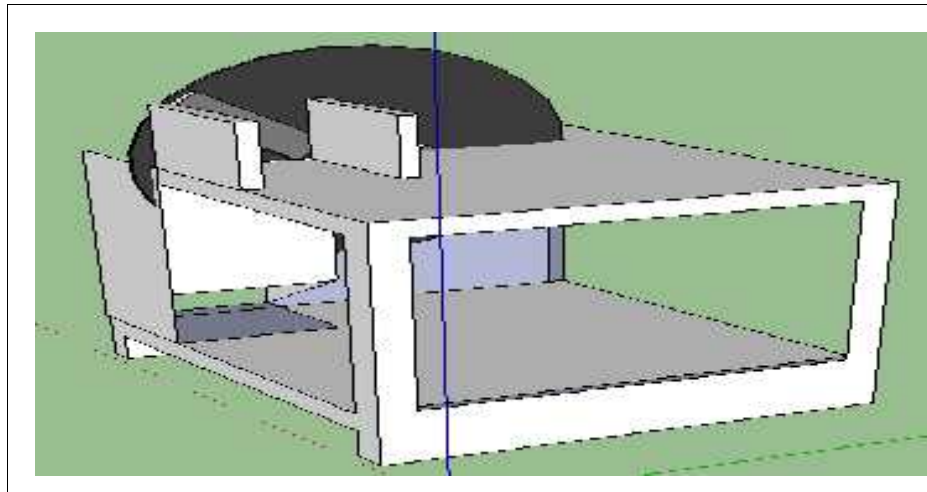


## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Pekerjaan pemotongan adonan kerupuk merah dilakukan pekerja di UD. Kerupuk Merah Samsul terdapat beberapa keluhan rasa sakit dan nyeri oleh pekerja, cepatnya pekerja merasa kelelahan, dan lamanya waktu proses kerja. Perancangan alat pemotong adonan kerupuk merah yang dirancang disesuaikan dengan data antropometri 7 orang pekerja di UD. Kerupuk Merah Samsul agar alat tersebut sesuai dengan pemakainya. Berdasarkan penyusunan konsep dan perhitungan persentil yang telah dilakukan didapatkan hasil rancangan dan spesifikasi hasil produk sebagai berikut:



Gambar 6.1 Perancangan Alat Pemotong Adonan Kerupuk Merah

Adapun data perancangan pemotong adonan kerupuk merah sesuai dengan data antropometri pekerja pada Tabel 6.1 berikut:

Tabel 6.1 Spesifikasi Ukuran Alat Pemotong Adonan Kerupuk Merah

NO	Bagian Alat dan Antropometri Digunakan	Ukuran
1	Tinggi Meja	93 cm
2	Lebar Meja	69 cm
3	Letak mata pisau di meja	78 cm

Adapun perbandingan kondisi kerja sebelum dan setelah perancangan dilihat dari aspek ergonominya ditunjukkan oleh tabel berikut : Perbandingan Waktu Kerja Sebelum dan Setelah Perancangan Alat :

Tabel 6.2 Perbandingan Waktu Kerja

<b>Sebelum Perancangan</b>	569,8 detik
<b>Setelah Perancangan</b>	265,51 detik
<b>Persentase (%) Penurunan</b>	46,6 %

Tabel 6.3 Perbandingan Produktivitas

<b>Output Standar Sebelum Perancangan</b>	31,25 kg/jam/pekerja
<b>Output Standar Setelah Perancangan</b>	71,42 kg/jam/pekerja
<b>Persentase (%) Peningkatan</b>	128,54 %

Dapat ditarik kesimpulan bahwa perancangan alat pemotong adonan kerupuk merah dapat menurunkan waktu kerja dari 569,8 detik menjadi 265,51 detik setelah perancangan alat tersebut. *Output* standar meningkat dari 31,25 kg/jam menjadi 71,42 kg/jam pada masing pekerja setelah perancangan. Sehingga produktivitas para pekerja setelah perancangan alat pemotong adonan kerupuk merah terjadi peningkatan sebesar 128,54%. Berdasarkan analisa subjektivitas pekerja dengan menyebarkan kuesioner *Nordic Body Map* (NBM), dapat diketahui keluhan rasa sakit dan nyeri pekerja pemotongan adonan kerupuk merah jauh menurun setelah perancangan.

## 6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diajukan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Pekerja pemotong adonan kerupuk merah hendaknya memperhatikan kesehatan dan keselamatannya. Hal ini bisa dilakukan dengan cara melakukan pekerjaan dengan sikap atau posisi kerja yang baik melalui penggunaan alat yang dapat mempermudah pekerjaan mereka.
2. Bagi peneliti sebaiknya memikirkan aspek-aspek manusia pada perancangan sebuah produk baik secara fisik maupun psikis, karena hal ini sangat berpengaruh banyak terhadap proses kerja yang dilakukannya.