

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan di UKM *Pancake Lena* dapat disimpulkan:

1. Hasil dari perancangan alat terlihat pada lampiran 4 dengan menggunakan ukuran dimensi durian dan dimensi tangan. Dengan spesifikasi ukuran alat pengupas buah durian antara lain diameter durian sebesar 17 cm untuk diameter penopang alat, dan tinggi durian sebesar 33 cm untuk tinggi minimal tuas. Sedangkan diameter *handle* tuas, pendorong dan cakar pengait sebesar 3 cm dan panjang *handle* tuas didapatkan sebesar 18,5 cm.
2. Peningkatan waktu proses rata-rata pengupasan buah durian awal sebelum uji coba alat pengupas buah durian 1,1 menit dan setelah uji coba alat pengupas buah durian menjadi 0,11 menit.
3. Produktivitas dari stasiun pengupasan buah durian sebelum menggunakan alat pengupas buah durian diperoleh sebesar 2,22 dan setelah penggunaan alat pengupas buah durian diperoleh sebesar 2,27. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi peningkatan produktivitas sebesar 0,05 atau 2,25% setelah penggunaan alat pengupas buah durian.
4. Kecelakaan kerja yang terjadi saat sebelum menggunakan alat pengupas buah durian rata-rata sebanyak 4 kali untuk 25 buah durian. Sedangkan setelah penggunaan alat pengupas buah durian tidak terjadi kecelakaan kerja. Hal ini terjadi karena alat yang telah di rancang telah memiliki penopang dan cakar pengait tidak langsung kontak dengan tangan.

6.2 Saran

6.2.1 Saran untuk UKM *Pancake Lena*

Sebaiknya UKM *Pancake Lena* menggunakan alat pengupas buah durian agar dapat mempersingkat waktu proses dan mengurangi kecelakaan kerja di UKM *Pancake Lena*.

6.2.2 Saran untuk Peneliti Selanjutnya

Saran peneliti selanjutnya sebaiknya alat pengupas buah durian dibuat dengan mata pisau/cakar yang bisa langsung mengupas semua bagian durian. Peneliti berharap pada penelitian selanjutnya, alat bisa dimodifikasi lagi dengan menggunakan pendorong *hidrolik* agar lebih mudah pada proses penancapan mata pisau/cakar pada buah durian.