

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada *Prototipe* alat pengupas singkong adalah :

1. Proses pengupasan dapat dilakukan walaupun tidak sampai keseluruhan bagian singkong dapat terkelupas. Karena pada singkong terdapat bagian yang tidak dapat dijangkau oleh sikat pengupas.
2. Pengupasan dapat dilakukan pada singkong yang memiliki diameter antara 4 cm – 5 cm karena jangkauan sikat pengupas yang masih terbatas. Apabila singkong memiliki diameter kurang dari 3.5 cm maka pengupasan tidak dapat dilakukan.
3. Berdasarkan data pengujian yang dilakukan, proses pengupasan singkong dengan diameter 4.32 cm dan panjang 15.8 cm dapat dilakukan proses pengupasan dengan waktu 28.6 detik. Proses ini lebih cepat dibandingkan pengupasan dengan cara manual yang memakan waktu sekitar 4 menit – 5 menit.
4. Singkong yang telah dikupas memiliki diameter rata – rata 3.49 cm. hal ini dapat terjadi karena sikat pengupas yang memiliki keterbatasan jangkauan pengupasan.

## 5.2 Saran

1. Komponen pengupas terutama sikat pengupas harus diganti dengan komponen baru dengan inovasi yang lebih baik sehingga proses pengupasan dapat lebih efisien.
2. Proses pemasukan singkong pada saat pemasukan masih menggunakan tenaga manusia yang dapat membahayakan keselamatan sehingga perlu ditambahkan komponen pendorong untuk pengupasan proses singkong.
3. Perlu ditambahkan alat pengukur putaran motor, volt meter, dan ampere meter agar proses pengujian alat dapat berlangsung lebih baik.
4. Perlu ditambahkan busa pengisi sela-sela sikat pengupas karena dapat membantu menghilangkan sisa-sisa kulit hasil pengupasan.
5. Penambahan pegas pada sikat besi agar proses pengupasnya dapat mengikuti kontur singkong (elastis).