



**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian modifikasi mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem *rubber roll tunggal* yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Modifikasi mesin pengupas kulit kacang tanah sistem *rubber roll tunggal* berfungsi secara efisien sesuai dengan harapan yaitu dapat menghasilkan rendemen pengupasan sebesar 77,47 %
2. Hasil uji kinerja dari mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem *rubber roll tunggal* yaitu didapatkan 62,70 % kacang terkupas, 13,98 % kacang tidak terkupas, 6 % kacang tercecer, 2,51% limbah kulit kacang ari, dan kehilangan 0,22 %.

### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan maka dapat diberikan saran antara lain :

1. Evaluasi dan perbaikan desain mesin: Melakukan analisis terhadap desain mesin pengupas kulit ari kacang tanah dengan sistem *rubber roll tunggal* untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pengupasan.
2. Evaluasi sistem pemisahan: Meninjau kembali sistem pemisahan yang digunakan dalam mesin untuk meningkatkan pemisahan kacang terkupas dan tidak terkupas.
3. Penerapan teknologi sensor: Mempertimbangkan penggunaan teknologi sensor atau pengenalan citra untuk memisahkan secara otomatis kacang terkupas dan tidak terkupas.