

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan analisa yang telah diperoleh, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pada hasil pengukuran dari beberapa rangkaian dan komponen pada Laporan Akhir ini, dapat disimpulkan bahwa rangkaian ini dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan fungsinya, pada data pengukuran yang diperoleh terdapat hasil perbedaan dari keluaran masing-masing komponen seperti keluaran tegangan antar komponen, V_{in} dan V_{out} .
2. Alat pengupas kulit ari kacang tanah ini menggunakan alat pemisah yaitu pipa rol yang dilapisi dengan kain *male female* yang menggunakan satu putaran rol pipa saja sedangkan rol yang lainnya dibiarkan diam, pemutaran rol menggunakan motor DC begitupun juga dengan kipas pengupas kulit ari kacang menggunakan motor DC untuk beroperasi.
3. Dari kelima percobaan pada tabel 4.8, dapat dilihat bahwa alat ini berfungsi lebih baik pada percobaan pertamanya yaitu pada kecepatan 3829 RPM, dengan waktu pengupasan 100g kacang tanah selama 18,54 detik dan kuantitas pengupasan kulit ari kacang sebanyak 19,8kg/jam.
4. Semakin besar kecepatan RPM, maka semakin sedikit waktu yang diperlukan untuk pengupasan kulit ari kacang dan kualitas hasil kupasan kulit ari kacang semakin bagus. Begitupun sebaliknya, semakin kecil kecepatan RPM, maka semakin lama waktu yang diperlukan untuk pengupasan kulit ari kacang dan kualitas hasil kupasan kacang banyak yang tidak terkelupas.

5.2 Saran

Dari analisa dan hasil pengujian terhadap alat pengupas kulit ari kacang dan kesimpulan yang dikemukakan sebelumnya, sehingga diusulkan beberapa saran agar perancangan ini dapat dilanjutkan yaitu sebagai berikut.

1. Penggunaan alat ini diharapkan bisa lebih baik lagi pada pemasangan jarak antara silinder pengupas atau silinder pengupas dibuat tidak mati total sehingga bisa digeser untuk ukuran kacang yang kecil ataupun sebaliknya agar alat dapat bekerja lebih akurat.
2. Sebaiknya sangrai lebih lama kacang tanah sebelum penggunaan alat agar kulit ari kacang mudah terkelupas pada saat masuk ke alat.
3. Sebaiknya kacang tanah yang akan dikupas oleh alat disortasi terlebih dahulu agar ukuran kacang lebih seragam.