

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan serangkaian proses pengujian terhadap perangkat keras dan perangkat lunak maka dapat ditarik kesimpulan bahwa semua sistem yang dirancang dapat berfungsi sesuai dengan rancangan sejak awal.

5.1. Kesimpulan

1. Rangkaian perangkat keras elektronika yang berupa mikrokontroler, sensor dan motor penggerak dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya masing-masing.
2. Rangkaian perangkat keras mekanik dapat diaplikasikan sesuai dengan rancangan yang dibuat.
3. Perangkat lunak yang dibuat dapat menjalankan fungsi kontrol (pengendalian) dan pengolahan terhadap *inputan* dan *outputan* dengan baik.

5.2. Saran-saran

Sebagai referensi pada tahap pengembangan selanjutnya dari sistem pengolahan dan pengemasan sambal pecel ini, penulis ingin memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Hasil desain rancangan alat yang dibuat penulis ini bisa direalisasikan dan diaplikasikan, sehingga rancangan ini dapat bermanfaat dan berguna untuk

meningkatkan kesejahteraan bagi pengusaha yang bergerak dalam bidang pembuatan sambal pecel.

2. Realisasi (pembuatan alat) dari rancangan yang sesungguhnya sangat mungkin dilakukan, hal ini didasarkan pada kesimpulan diatas serta ditunjangnya rancangan ini dengan desain mekanik tiap-tiap bagian pada proses produksi dan pengemasan sambal pecel.
3. Peralatan pendeteksi (sensor) yang digunakan sebaiknya memakai sensor yang sudah jadi dan mempunyai kinerja yang sudah teruji ketelitiannya. Hal ini ditujukan karena, cara kerja dari sistem yang penulis buat ini sangat kompleks dan sangat tergantung pada kepekaan dan kinerja dari peralatan pendeteksi tersebut.
4. Mesin penggiling dan penyampuran bisa diperoleh dan dipesan sesuai dengan desain pada perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan alat-alat pertanian dan produk-produk olahan.
5. Setiap motor penggerak sebaiknya dirangkai dengan rangkaian gear bok atau perpaduan roda bald, hal ini ditujukan untuk meringankan beban kerja dari motor sekaligus memberikan kemudahan untuk melakukan kontrol langkah demi langkah pada setiap proses produksi dan pengemasan sambal pecel.
6. Alat ini akan lebih sempurna, bila dilengkapi dengan peralatan pengolahan bahan baku yang meliputi pengolah kacang dan bumbu.