

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Pengujian terhadap kinerja perangkat lunak dan perangkat keras alat menggunakan metode *Waterfall* menunjukkan bahwa alat ini efektif dalam membersihkan dan menyortir telur asin. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa alat pembersih dan penyortir ukuran telur asin berbasis mikrokontroler berhasil menghemat waktu kinerja proses pembersihan dan penyortiran telur yang dilakukan secara otomatis. Alat ini mampu mengurangi tingkat kerusakan telur secara signifikan dan menghasilkan penyortiran ukuran telur. Selain itu, penggunaan alat ini juga berdampak positif pada produktivitas dengan mengurangi beban kerja manual yang sebelumnya dilakukan secara konvensional.

6.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah meningkatkan kapasitas produksi alat dengan menambahkan mekanisme pembersihan dan penyortiran paralel, mengembangkan algoritma yang lebih canggih untuk meningkatkan akurasi penyortiran, dan mengintegrasikan alat ini dengan sistem informasi manajemen produksi yang lebih luas. Pengujian lapangan dalam skala yang lebih besar dan beragam kondisi operasi juga disarankan untuk mendapatkan data yang lebih komprehensif mengenai kinerja alat. Selain itu, pengembangan antarmuka pengguna yang lebih interaktif dan

user-friendly, termasuk penggunaan aplikasi mobile atau web untuk pengendalian dan monitoring jarak jauh, dapat meningkatkan kenyamanan.