

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan berbagai percobaan dan analisis terhadap alat yang telah dirancang, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Alat pengemas tempe yang telah dirancang masih menggunakan motor servo yang memiliki kekuatan putar terlalu kecil, sehingga kesulitan Ketika menggerakkan sealer plastik.
2. Berat yang di ukur menggunakan sensor load cell masih memiliki selisih Ketika dibandingkan dengan hasil timbangan analog.
3. Untuk penggunaannya masih memerlukan bantuan manusia untuk menempatkan wadah plastic pada pengait dan Ketika tempe telah selesai di kemas.
4. Alat ini bekerja secara *realtime* dan tidak memiliki sistem *database*, sehingga pelaporan dari banyaknya tempe yang telah dikemas merupakan tanggung jawab operator.
5. Informasi yang diberikan masih sangat minim, karena keterbatasan dari perangkat yang digunakan.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat atau mengembangkan alat pengemas tempe otomatis ini, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Agar penggerak dari mesin sealer menjadi lebih kuat, maka motor servo yang digunakan perlu untuk diganti dengan motor servo yang lebih kuat.
2. Menambah pengait otomatis yang dapat meletakkan wadah plastic pada tempat pengemasan tempe kedelai.
3. Menambah motor penggerak yang dapat memindahkan kedelai yang telah dikemas ketempat yang berbeda, sehingga proses pengemasan selanjutnya tidak terhalang.
4. Menambahkan sistem *database* yang dapat terintegrasi langsung ke sistem operator atau pengguna, sehingga laporan dari banyaknya tempe yang dikemas dapat tercatat kedalam *database*, sehingga pengguna dapat mengecek kembali laporan dari banyaknya tempe yang telah dikemas selama masa produksi.
5. Menambahkan perangkat tambahan yang dapat menampilkan berat yang telah terbaca oleh sensor load cell.
6. Menambahkan perangkat yang dapat digunakan sebagai alat input, agar pengguna dapat menyesuaikan berat dari setiap kemasan tempe.