

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 pengukur berat minyak curah otomatis ini masih dalam tahap pengembangan, sehingga masih memerlukan banyak sekali perubahan pada bagian fisik sehingga alat tersebut dapat berfungsi lebih baik.
2. Kapasitas yang dapat di ukur dengan satu waktu masih terbatas, yakni tidak bisa lebih dari 1,5 kg, karena keterbatasan ruang dari prototipe yang dirancang.
3. Untuk penggunaannya masih sangat membutuhkan campur tangan manusia, karena ketika alat mengeluarkan minyak curah yang telah diukur, maka pengguna perlu menampung minyak tersebut menggunakan wadah plastik atau yang lain.
4. Pengguna harus memegang wadah ketika alat mengeluarkan minyak yang telah selesai di timbang. Karena tidak tersedia penyangga untuk pengguna meletakkan wadah dari minyak curah tersebut.
5. Alat ini bekerja secara *realtime* dan tidak memiliki sistem *database*, sehingga pelaporan dari banyaknya minyak yang telah dikeluarkan merupakan tanggung jawab dari kasir.
6. Informasi yang ditampilkan pada bagian lcd masih sangat minim, karena keterbatasan dari ruang yang tersedia pada lcd.

6.2 SARAN

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

1. Agar kapasitas yang dapat di timbang atau di ukur dalam satu waktu menjadi lebih banyak, maka disarankan untuk mengubah rangkaian fisik dari prototipe alat, dengan ukuran yang lebih besar.
2. Menambah kapasitas wadah penimbang yang terdapat pada bagian sensor *Load Cell*, sehingga kapasitas minyak yang dapat di timbang menjadi lebih banyak.
3. Mengganti sensor *Load Cell* dengan ukuran maksimal beban yang lebih besar.
4. Memberikan tempat kedudukan atau penyangga untuk meletakkan plastik atau wadah, sehingga pengguna tidak perlu lagi memegang wadah atau plastik dari minyak curah yang telah di timbang.
5. Memberikan perangkat tambahan yang dapat menutup wadah atau plastik dari minyak curah yang telah di ukur, sehingga pengguna tidak perlu mengikat kembali.
6. Menambahkan sistem *database* yang dapat terintegrasi langsung ke sistem kasir, sehingga laporan dari banyaknya minyak yang dikeluarkan dapat tercatat kedalam *database*, sehingga pengguna dapat mengecek kembali laporan dari banyaknya minyak yang telah dihabiskan setiap harinya.