

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Gelas dikatakan terdeteksi oleh sensor LDR jika nilai resistansi yang dibaca oleh sensor LDR adalah besar dari 500 ohm (> 500) dan ketika motor DC dapat menggerakkan pengaduk, serta LCD dapat menampilkan tulisan “Kedai Jamu”.
2. Pemilihan menu dilakukan dengan inputan dari *keypad* berdasarkan kode menu yang ditawarkan dari kode ‘1’ sampai kode ‘8’, namun saat kode ‘9’, ‘*’, ‘0’, ‘#’ yang dipilih akan ditampilkan pada LCD bahwa menu tidak tersedia.
3. Nilai faktor pengali (kalibrasi) yang digunakan pada sensor *water flow* untuk volume 150 ml yaitu (3,7) , untuk volume 100 ml yaitu (2,9) , dan untuk 50 ml yaitu (1,2) yang didapatkan dari nilai selisih terkecil antara volume mutlak dengan volume yang dibaca sensor menggunakan gelas ukur.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian, maka perlu dilakukan beberapa saran yang diperlukan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Menambahkan jenis jamu yang akan dilakukan dalam penelitian.
2. Menggunakan wadah jamu yang luas supaya tekanan udara pada botol lebih akurat.
3. Menambahkan penghangat jamu dengan menggunakan *heater* supaya jamu tetap dalam keadaan panas.
4. Menambahkan metodologi dalam penerapan sistem pencampur minuman jamu.