

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penulisan tugas akhir ini tentang rancang bangun alat penghitung jumlah obat secara otomatis menggunakan Mikrokontroler AT89C51 sebagai pengendali dan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari rangkaian sistem yang telah dirancang, rangkaian penghitung obat yang meliputi rangkaian minimum mikrokontroler, sensor, penampil dan rangkaian otomatis motor DC dapat difungsikan sebagai penghitung obat.
2. Dari program yang telah dimasukkan ke dalam mikrokontroler AT89C51, komponen-komponen yang telah dirancang sebagai penghitung obat dapat terkendali dan bekerja secara otomatis.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, hasil pengukuran jarak masing-masing obat yang telah didapat tidak memiliki jarak yang teratur, melainkan mendapatkan jarak yang berbeda-beda.

5.2. Saran

Setelah melakukan penulisan tugas akhir ini tentang rancang bangun alat penghitung jumlah obat secara otomatis menggunakan Mikrokontroler AT89C51 sebagai pengendali, maka penulis dapat memberikan saran agar alat ini dapat lebih dikembangkan lagi menjadi lebih baik, yaitu:

1. Untuk menambah kualitas daripada alat, maka corong yang digunakan sebagai penghantar obat ke konveyor diganti dengan alat yang lebih canggih dan mampu menampung jumlah obat yang lebih banyak.
2. Untuk menambah kualitas daripada alat maka perlu dibuat sensor pendeteksi yang lebih canggih supaya dapat mendeteksi obat dengan jarak yang lebih dekat dan dapat mendeteksi benda yang bergerak lebih cepat.

3. Peneliti selanjutnya disarankan supaya merancang alat konveyor yang lebih bagus, supaya obat yang jatuh di konveyor bisa berjarak dengan teratur.



THE
Character Building
UNIVERSITY