

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari perancangan dan pembuatan sistem pengendalian level cairan tinta isi ulang pada printer infus dengan mikrokontroler AT89S51 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengendalian sensor level yang telah diuji menghasilkan tegangan pada saat tabung kosong sebesar 0,03 volt dan tegangan pada saat tabung penuh rata-rata pada tabung penuh sebesar 2,29 volt.
2. Tabel rata-rata pengisian tinta tabung.

No	Tegangan (volt)	Waktu (sekon)
1	2,28	8,81
2	2,28	8,29
3	2,31	8,43
4	2,32	8,67
Rata-rata	2,29	8,55

6.2 Saran

Dalam pembuatan alat pengendali tinta printer masih memiliki keterbatasan sehingga sangat mungkin untuk dilakukan pengembangan dan penyempurnaan antara lain:

- Untuk menambah tingkat keakurasian pembacaan level tinta, maka perlu diganti dengan sistem yang lebih baik daripada sistem komparator.
- Dapat dikembangkan dengan penambahan sensor kekentalan tinta pada sistem, agar sistem dapat bekerja lebih baik lagi.