

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, implementasi dan pengujian dari sistem alat *monitoring* infus dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: bikin sesuai sama tujuan diawal

1. Sistem dapat *memonitoring* ada tidaknya cairan pada infus menggunakan sensor photodiode dan *Infrared* dengan keakurasian 100%.
2. Sistem dapat *memonitoring* tetesan cairan infus dengan menggunakan sensor photodiode dengan keakurasian 96.3%.
3. Sistem dapat mengirimkan hasil *monitoring* volume cairan infus dan tetesan infus ke aplikasi telegram dengan keakurasian 100%.
4. Sistem dapat mengirimkan peringatan keadaan abnormal melalui aplikasi Telegram dengan keakurasian 100%.

### 5.2. Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dari sistem ini, perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja sistem sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan *monitoring* volume cairan infus sebaiknya dapat mengukur volume cairan infus secara aktual, agar dapat memonitor kondisi volume cairan infus secara real-time.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan rancang bangun pada alat *monitoring* volume cairan infus didesain lebih baik lagi, supaya penggantian tabung infus lebih baik lagi.