

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi rancang bangun sistem tempat sampah buka tutup otomatis dan monitoring via smartphone berbasis mikrokontroler adalah :

1. Terciptanya purwarupa Rancang Bangun Sistem Tempat Sampah Buka Tutup Otomatis Dan Monitoring Via *Smartphone* Berbasis Mikrokontroler.
2. Pada pengujian keseluruhan, sistem bekerja dengan baik.
3. Purwarupa dapat membuka dan menutup secara otomatis.
4. Purwarupa dapat memberikan pemberitahuan melalui aplikasi android.

5.2 Saran

Saran bagi implementasi Proyek Akhir ini antara lain :

1. Dapat membuat notifikasi aplikasi android yang dapat berjalan di *background*.
2. Dapat membuat sistem yang membedakan antara manusia dan obyek lain.
3. Dapat membuat penutup tempat sampah tetap terbuka ketika masih terdeteksi objek di depan tempat sampah.
4. Pada penelitian selanjutnya diharapkan penulis dapat memperbaiki segala kekurangan dari penelitian ini.