

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang Penulis telah lakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengukuran tegangan pada *Wiper Motor* dengan masing-masing beban sampah tegangan yang didapat yaitu 11,95 Volt DC pada percobaan pertama, 11,84 Volt DC pada percobaan kedua, 11,73 Volt DC pada percobaan ketiga, 11,72 Volt DC pada percobaan keempat dan 11.67 Volt DC pada percobaan kelima
2. Dari pengukuran *Wiper Motor* terjadi penurunan tegangan pada setiap penambahan beban sampah.
3. Hasil pengujian menunjukkan *Wiper Motor* mampu menggerakkan konveyor dan mengangkat beban sampah dengan berat hingga 5 Kg.
4. Alat yang dirancang mampu bekerja secara otomatis pada satu jam sekali selama 3 menit.
5. Dari 15 percobaan yang dilakukan dalam pengujian RTC DS3231 memiliki persentase 93,33 % keberhasilan alat bekerja otomatis dan 6,66 % gagal dalam bekerja otomatis.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan Penulis demi kemajuan dan perkembangan hasil Laporan Akhir adalah sebagai berikut :

1. Jika akan diterapkan pada kondisi sebenarnya pada kanal dan sungai yang lebih lebar, maka perlu dilakukan pembesaran skala antara lain lebar konveyor, rangka dan motor sebagai penggerak sesuai dengan keadaan di lapangan.
2. Untuk pengembangan selanjutnya sebaiknya alat ditambahkan panel surya supaya daya aki bisa digunakan lebih lama.