

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Didalam skripsi berjudul Prototype Perahu pengangkut sampah berbasis Arduino ini peneliti mengambil kesimpulan dan saran dari pembaca yaitu:

:

1. Mikrokontroler dapat menjadi komponen pendukung sebagai alat pemrosesan dalam sebuah penelitian menggunakan Arduino, karena memiliki *central processing unit* (CPU) yang berperan untuk memberikan instruksi-instruksi terhadap komponen yang terpasang pada Arduino.
2. Dalam hasil perancangan prototype kapal pengangkut sampah ini dapat dipastikan alat dapat bekerja dengan baik untuk mengangkut sampah, dan motor servo yang bisa di gerakkan sesuai keinginan peneliti.
3. Timbal balik yang diberikan alat ini yaitu tidak perlunya *human/* manusia untuk turun langsung membersihkan sampah kedalam sungai. Dengan adanya alat ini peneliti atau pengguna dapat mengontrol dari kejauhan.

5.2 Saran

Dari sebuah penelitian yang dilakukan ada beberapa saran yang bisa dilakukan untuk mengembangkan lagi alat ini, yaitu sebagai berikut:

1. Dalam sebuah alat ini memerlukan daya berupa batrai yang cepat habis, maka disarankan untuk mengecek dan mengganti batrai dalam kurun

waktu tertentu dan mematikan alat guna untuk mengistirahatkan komponen-komponen dalam alat ini.

2. Saran yang diberikan untuk peneliti yaitu untuk kedepannya diharapkan pembuatan alat pengangkut sampah ini bukan hanya berupa prototype saja, namun dapat di kembangkan lagi untuk pembuatan kapal pengangkut sampah asli yang bisa di operasikan di sungai.
3. Untuk penelitian kedepannya diharapkan alat ini bisa ditambah jangkauan *Bluetooth* dan kamera, agar pengguna mudah untuk memantau dari kejauhan.