

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Setelah dilakukan percobaan dihasilkan beberapa kesimpulan antara lain :

1. Proses rancang bangun alat *AUTONOMOUS ROVER* Pembersih Sampah Pantai dilakukan melalui beberapa tahap seperti, pencarian literatur, perancangan sistem, perancangan komponen, dan perancangan mekanik hal ini dilakukan menggunakan *software-software* simulasi yang ditujukan agar ketika dilakukan rancang bangun tidak ada kesalahan baik sistem maupun mekanik selain itu juga dapat meminimalisir pembengkakan biaya, kemudian dilakukan realisasi rancangan yang telah dibuat baik dari sistem, komponen, maupun mekanik sehingga menjadi sebuah kesatuan alat yang baik.
2. Pada proses pengujian alat *AUTONOMOUS ROVER* Pembersih Sampah Pantai Guna Meningkatkan Pariwisata dan Mendukung Indonesia Sebagai Poros Maritim Dunia yang dilakukan di pesisir Pantai Baru Bantul Yogyakarta, alat dapat mengangkut sampah yang berjenis plastik saja ini disebabkan motor yang digunakan memiliki torsi yang kecil, selain itu ditemui kasus medan pasir dilokasi uji coba memiliki dua kondisi yaitu kondisi ketika basah dan kondisi kering hal ini menyebabkan alat bergerak cepat ketika kondisi pasir basah dan bergerak tersendat ketika kondisi pasir kering.

B. SARAN

1. Mengganti motor penggerak dengan motor yang memiliki torsi yang lebih besar.
2. Mengganti bahan penyusun kerangka alat dengan bahan yang lebih kuat namun yang bukan terbuat dari logam.
3. Mengganti sistem roller dengan sistem ayakan sehingga lebih efisien dalam proses pemisahan sampah dengan pasir.
4. Menambahkan kamera agar pengguna dapat melihat situasi alat maupun situasi disekitar area penyisiran.
5. Mengembangkan alat menjadi ukuran yang sesungguhnya agar dapat mengangkat semua jenis sampah yang ada di pesisir pantai.