

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan untuk “PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN KAPASITAS DAN ALAT PEMILAH SAMPAH BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)” maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya sistem monitoring ini dapat membantu petugas dalam memonitoring kondisi tempat sampah. Sistem dapat memantau kapasitas tempat sampah yang akan membantu petugas dalam mengerjakan dan menyelesaikan pekerjaannya.
2. Dapat mengurangi penumpukan sampah yang berdampak pada kesehatan manusia dan dampak negatif terhadap lingkungan.
3. Membantu dalam proses pemilahan sampah berdasarkan jenisnya agar tidak tercampur.

5.2 Saran

Pembangunan alat monitoring jenis pemilah sampah ini masih perlu diperbaiki serta dilakukan pengembangan untuk menyempurnakan fitur dari pemilahan dan monitoring sampah ini. Beberapa saran yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan alat monitoring dan pemilahan jenis sampah berbasis internet of things ini adalah sebagai berikut :

1. Sensor pendeteksi benda logam dan benda zat cair atau bukan, diganti dengan sensor lain agar lebih jauh jarak mendeteksi bendanya. Atau pun sensor pada penyortir ditambah lebih banyak agar lebih maksimal dalam pendeteksian benda.
2. Sensor capacitive proximity ditambah agar bisa mendeteksi lebih baik daripada menggunakan satu sensor saja.
3. Menambah sensor sharp ir lebih banyak untuk mengetahui jarak lebih detail.
4. Menambah GPS dalam alat agar mengetahui persis dimana letak tempat sampah.