

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan, yaitu model sistem monitoring kepadatan sampah dengan menggunakan mikrokontroler NodeMCU ESP8266 telah selesai dibangun. Sistem yang telah dibangun mampu menampilkan data ketinggian sampah, memberikan informasi keadaan tempat sampah serta dapat menentukan status sampah kosong hingga penuh dengan memberikan notifikasi yang akurat. Sistem ini juga terhubung dengan internet sehingga dapat dilakukan monitoring kapan dan dimana saja.

5.2 Saran

Sistem pendeteksi kepadatan sampah menggunakan mikrokontroler arduino uno ini diharapkan akan terus dikembangkan. Beberapa saran untuk mengembangkan sistem adalah sebagai berikut:

- a. Penambahan fitur notifikasi melalui SMS Gateway jika sampah terdeteksi hampir penuh dan penuh.
- b. Penambahan fitur notifikasi melalui Email jika sampah terdeteksi hampir penuh dan penuh.
- c. Pengembangan dengan menggunakan basis android untuk petugas lapangan.
- d. Menambahkan fitur deteksi asap.
- e. Menambahkan fitur lokasi agar dapat memberikan informasi berupa lokasi tempat sampah.