

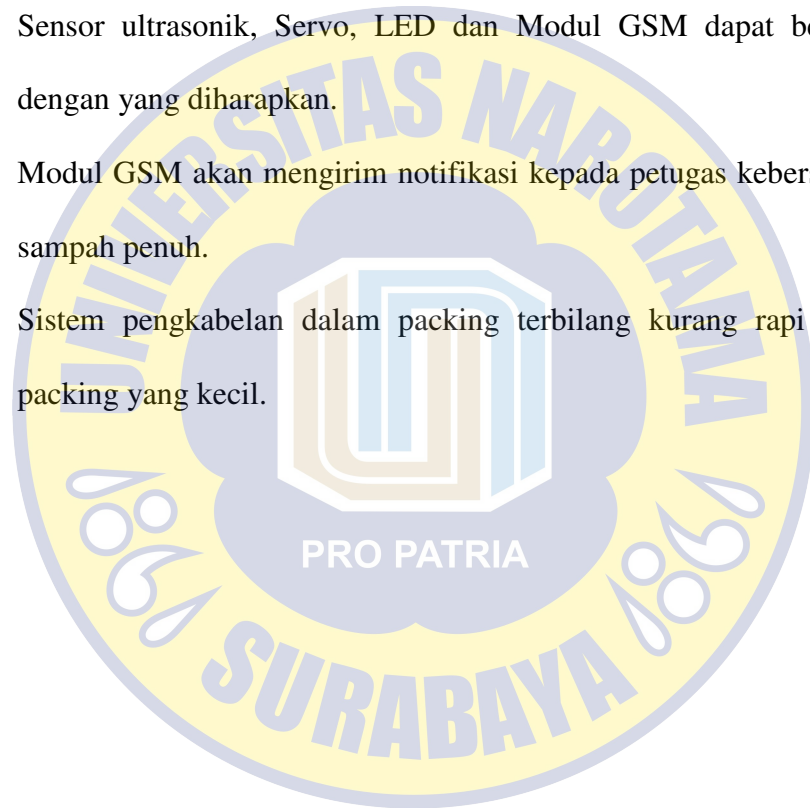
## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang bisa ditarik dari pembuatan dan pengujian dari alat pendeteksi kondisi sampah penuh secara *realtime* sebagai berikut :

1. Sensor ultrasonik, Servo, LED dan Modul GSM dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.
2. Modul GSM akan mengirim notifikasi kepada petugas kebersihan kondisi sampah penuh.
3. Sistem pengkabelan dalam packing terbilang kurang rapi dikarenakan packing yang kecil.



## 5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dari pembuatan alat pendeteksi kondisi sampah penuh secara *realtime* ini dapat bekerja lebih baik, maka dari itu harus memperhatikan faktor sebagai berikut :

1. Menambahkan mikrokontroler dengan chip ESP8266 sebagai pengganti sms dengan memanfaatkan teknologi terbaru.
2. Pemilihan volume tempat sampah yang besar agar bisa tidak bolak-balik untuk membuang sampah.
3. Jika menggunakan SIM800L sebaiknya menggunakan antena external, jika menggunakan antena bawaan penangkapan sinyal kurang kuat.
4. Menambahkan titik lokasi tempat sampah.
5. Untuk power dapat menggunakan solarcell, memanfaatkan sinar matahari sebagai sumber daya.