

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah di dapatkan maka peneliti dengan ini memberikan simpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pendeteksi lokasi material berbasis *arduino* dengan lampu LED sebagai indikatornya. Dari pengujian alat pendeteksi lokasi material maka dapat disimpulkan bahwa alat tersebut dapat berfungsi dengan baik yaitu dengan mencari material berdasarkan aplikasi *smartphone* yang telah dibangun.
2. Merancang sistem informasi pendeteksi lokasi material berbasis *arduino*. Menggunakan Aplikasi Gudang Barang pada *smartphone* mampu menunjukkan lokasi material dengan dibangunnya alat pendeteksi sistem kendali yang mampu menunjukkan lokasi dan memberikan informasi letak material dengan indikator lampu *LED*.
3. Merancang sistem informasi pendeteksi lokasi material berbasis *arduino* dengan menggunakan Arduino Mega dan NodeMCU sebagai mikrokontroler dengan cara menerapkan rangkaian yang mampu menunjukkan lokasi dan memberikan informasi letak material menggunakan notifikasi melalui aplikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti memberikan saran kepada pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan agar menggunakan rak alat pendeteksi lokasi material dengan ukuran yang lebih besar sehingga semakin banyak material yang dimuat di dalam nya.
2. Menambahkan modul notifikasi alarm atau lainnya sehingga lebih cepat pendeteksi pencarian material
3. Menambah atau memperbaharui fitur-fitur pada desain aplikasi sehingga tampak lebih menarik.
4. Objek Penelitian akan lebih baik jika dilakukan di PT yang bergerak dibidang Industri.