

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan perancangan “Garasi Cerdas Berbasis IoT” dapat disimpulkan bahwa :

1. Arduino Uno berfungsi sebagai *main process* dan pengolahan data pada rangkaian pengendali peralatan elektronik berbasis mikrokontroler.
2. Motor servo dapat berputar dengan sudut  $0^{\circ}$ - $180^{\circ}$  yang digunakan untuk membuka dan menutup pintu garasi pada rangkaian ini.
3. *Platform Cayenne* adalah sebuah *web page* berbasis IoT yang digunakan untuk pengendalian rangkaian ini secara *real-time*.
4. Dengan adanya rangkaian ini diharapkan dapat membantu pemilik rumah dalam melakukan rutinitas sehari-hari terutama perihal membuka dan menutup pintu garasi.

#### 5.2 Saran

Dari perancangan rangkaian yang telah di realisasikan dalam skripsi ini, maka penulis memberikan saran, antara lain :

1. Penggunaan *framework* cayenne fungsinya masih terbatas, jadi dibutuhkan *framework* lain yang mempunyai fitur lebih baik.

2. Kedepannya rangkaian ini dapat dikembangkan tidak hanya berfungsi sebagai pembuka/penutup pintu garasi bahkan dapat mengendalikan lampu atau peralatan listrik pada rumah.
3. Untuk kedepannya rangkaian ini dapat dikembangkan dengan menambahkan rangkaian semi-otomatis agar saat listrik padam pintu garasi dapat dibuka atau ditutup secara manual.

