

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pada Rancang Bangun Sistem Parkir Cerdas Menggunakan PLC Omron Serta Panel Surya Sebagai Sumber Energi sebagai sistem yang mengendalikan seluruh komponen seperti pada gambar diatas, dimana sensor proximity yang berfungsi sebagai pendeteksi keberadaan mobil dalam slot parkir, proximity juga berfungsi sebagai pendeteksi keluar dan masuknya mobil yang akan langsung diambil alih fungsi oleh PLC Omron sebagai counter mobil masuk.
2. Push Button sebagai akses untuk mengaktifkan motor servo yang berfungsi menggerakkan palang pintu parkir(gate) sehingga dapat membuka dan menutup.
3. Jika parkir penuh maka lampu indikator akan menyala serta LCD akan aktif menandakan bahwa parkir didalam slot telah terisi penuh dan palang pintu parkir otomatis tidak akan membuka.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini penulis memberikan saran pengembangan selanjutnya dapat terrealisasi pada sistem parkir yang ada berbagai tempat baik itu Pendidikan, perusahaan, rumah sakit, dll.