



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat dari perancangan alat yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan hal sebagai berikut.

1. Perancangan sistem kontrol lampu menggunakan mikrokontroler yang ENAK dimana E adalah efisien yaitu tidak perlu mematikan atau menghidupkan beban pada ruangan pada saat tidak digunakan. N adalah nyaman yaitu pengguna tinggal membuka website pada handphone, selanjutnya tekan peralatan mana yang akan dihidupkan atau dimatikan. A adalah aman yaitu tidak bersentuhan langsung dengan listrik AC atau kontak-kontak dapat digantikan dengan saklar DC. K adalah kekinian yaitu dimana handphone dapat digunakan sebagai kontrol peralatan listrik selain untuk berkomunikasi dan mengurangi dunia maya.
2. Dengan adanya rancangan alat ini kita bisa memperhitungkan pemakaian energi listrik sesuai dengan jadwal kegiatan kuliah yang menggunakan R1.03, sehingga bisa mengefisiensikan daya pemakaian energi listrik

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan maupun penyempurnaan sistem ini adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan sistem keamanan pada web server, dibuat form login setiap kelas agar tidak semua orang bisa memainkannya.
2. Menambahkan kamera dan menggabungkan ke web server agar kita bisa memonitoring dan mengontrolnya.
3. Pemanfaatan pada skala yang lebih besar misal penggunaan di seluruh lingkungan politeknik negeri sriwijaya.