

BAB V

PENUTUP

5.1.Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pemanas dispenser dapat bekerja sesuai penjadwalan dengan pendekatan backward scheduling yang telah ditetapkan berdasarkan pembacaan waktu dari RTC DS1307.
2. Lampu UV dapat menyala untuk melakukan desinfeksi selama 10 menit pada wadah penampung utama dispenser dengan perkiraan penekanan bakteri sebanyak 87,5 koloni/menit dan 875 koloni untuk 1 kali penyinaran.
3. Sistem pemanas dispenser dengan penjadwalan pengoperasian pemanas dapat menghemat penggunaan energi hingga 49,6 kWh perbulan dan perkiraan dapat menghemat biaya listrik hingga Rp.74.400 per bulannya .

5.2. Saran

Untuk memperbaiki kekurangan pada penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan kinerja alat, adapun beberapa saran antara lain :

Sebaiknya ditambahkan opsi penjadwalan pada pemanasan dispenser sehingga dapat diterapkan di berbagai situasi dan kondisi , tidak hanya untuk area perkantoran.