

ABSTRAK

Energi listrik sudah menjadi salah satu kebutuhan pokok pada manusia. Dengan semakin berkembangnya teknologi yang menggunakan energi listrik, maka secara tidak langsung manusia bergantung terhadap energi listrik. Konsumsi listrik di Indonesia setiap tahunnya terus meningkat dengan pertumbuhan ekonomi nasional. Peningkatan kebutuhan listrik di perkiraan dapat tumbuh rata-rata 6,5% per tahun. Perangkat ini memanfaatkan penggunaan LED dengan menggunakan sensor Ultrasonik untuk mendeteksi objek yang melewati koridor dan memberikan output intensitas cahaya berdasarkan jarak dari objek. Pada tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan bahwa menggunakan perangkat ini dapat menghemat sumber energi listrik sebesar 2,25 KWh setiap bulannya. Dimulai menyala pada waktu 18.00 Wib dan padam pada waktu 06.00 Wib.

Kata kunci : Sensor Ultrasonik, arduino