

ABSTRAK

Perancangan Hardware Sistem Kendali intensitas Cahaya Lampu Reklame Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535

Oleh: Denu Saputra

Pada saat ini pencahayaan pada reklame yang terletak ditepi jalan masih sedikit, yang menggunakan sistem otomatisasi dengan memanfaatkan mikrokontroler. Komponen yang dapat diotomatisasikan adalah sebagian kecilnya seperti lampu penerang dari reklame.

Proyek akhir ini dikontrol dengan mikrokontroler ATmega 8535. memanfaatkan mikrokontroler untuk merancang alat yang dapat mengotomatisasikan lampu penerangan reklame dan mengatur intensitas cahaya berdasar settingan waktu. Perancangan Hardware Sistem Kendali Intensitas Cahaya Lampu Reklame Menggunakan Jenis Mikrokontroler Jenis ATmega 8535.

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan bahwa pada waktu menunjukkan pukul 18.00 rangkaian driver relay aktif untuk menghidupkan lampu. Jika waktu menunjukkan pukul 00.00 tengah malam mikrokontroler memberi perintah pada *driver triac* MOC3020 untuk meredupkan cahaya lampu dan lampu akan mati pada pukul 06.00 pagi sampai proses diulang kembali.