

Pengontrolan penerangan lampu jalan berbasis Arduino Uno menggunakan metode *fuzzy logic control*

Nama Mahasiswa : Nurhawani
Nim : 3204151061
Dosen Pembimbing : Stephan, S. ST., MT

ABSTRAK

Pencahayaan pada PJU biasanya mengkonsumsi 25% -50% dari total konsumsi listrik. Saat ini, sumber penerangan jalan didominasi oleh penggunaan PLN, yang mana penerangan jalan bersifat on off pada waktu yang telah di tentukan dengan mempertimbangkan kondisi kecerahan pada waktu itu. Sehingga terjadi pemborosan penggunaan energi listrik. Dengan alasan ini, penulis mengusulkan sistem pencahayaan jalan berdasarkan skema logika fuzzy untuk mengotomatisasi lampu untuk mencapai pencahayaan yang sesuai dan dapat menghemat energi listrik.

Kata kunci: *Fuzzy logic control*, Sensor suhu, Sensor kecerahan.

Pengontrolan penerangan lampu jalan berbasis Arduino Uno menggunakan metode *fuzzy logic control*

Nama Mahasiswa : Nurhawani
Nim : 3204151061
Dosen Pembimbing : Stephan, S. ST., MT

ABSTRAK

Lighting at PJU typically consumes 25% -50% of the total electricity consumption. At present, the source of street lighting is dominated by the use of PLN, where street lighting is on off at a predetermined time taking into account the brightness conditions at that time. Resulting in a waste of use of electrical energy. For this reason, the authors propose a street lighting system based on a fuzzy logic scheme to automate lights to achieve appropriate lighting and can save electricity.

Kata kunci : *Fuzzy logic control, Temperature sensor, Brightness sensor.*