

SISTEM *MONITORING* LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM (PJU) BERBASIS SMS

Nama Mahasiswa : Norazizi
NIM : 3204151014
Dosen Pembimbing : Adam, ST., MT

ABSTRAK

Penerangan jalan umum merupakan lampu yang menerangi jalan umum sebagai tempat akses lalu lintas bagi pengendara sepeda motor, mobil dan pejalan kaki. Untuk mendapatkan pencahayaan yang optimal sesuai dengan ketentuan yang berlaku perlu dilakukan perawatan yang berkala, Termasuk perbaikan jika ada kerusakan. Untuk mengetahui apabila terjadi kerusakan pada lampu jalan dengan cepat maka dibuat Alat *monitoring* kerusakan lampu jalan, Alat ini menggunakan Arduino sebagai komponen utama, Kemudian sensor LDR sebagai sensor pembaca pencahayaan pada lampu selama pengoperasian, Dan modul GSM berfungsi sebagai pengirim data ke *handphone*. Alat ini di rancang untuk mendeteksi kerusakan pada lampu jalan umum yang dideteksi oleh sensor LDR. Alat ini dibuat dengan menggunakan dua buah sensor LDR untuk satu lampu sebagai percobaan. Setelah dilakukan beberapa kali percobaan metode ini terlihat berjalan dengan baik untuk mendeteksi kerusakan pada lampu penerangan jalan umum, Sistem ini dapat menghemat waktu dalam memonitoring kondisi lampu penerangan jalan, dan juga menghemat pengeluaran biaya perbulan untuk monitoring lampu penerangan jalan.

Kata kunci: Arduino, Sensor LDR, GSM900 *module*

SISTEM *MONITORING* LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM (PJU) BERBASIS SMS

Nama Mahasiswa : Norazizi
NIM : 3204151014
Dosen Pembimbing : Adam, ST., MT

ABSTRACT

Public street lighting is a light that lights a public road as a place of traffic access for motorbike riders, cars and pedestrians. To get optimal lighting in accordance with applicable regulations, periodic maintenance needs to be done, including repairs if there is damage. To find out if there is damage to the street lights quickly then a road lamp damage monitoring tool is made, this tool uses Arduino as the main component, then the LDR sensor as a lighting reader sensor on the lamp during operation, and the GSM module functions as a data sender to the handphone. This tool is designed to detect damage to public street lights detected by the LDR sensor. This tool was made using two LDR sensors for one lamp as an experiment. After several attempts of this method, it appears to be working well to detect damage to public street lighting, this system can save time in monitoring the condition of street lighting, and also saves monthly expenditure for monitoring street lighting.

Keywords: Arduino, LDR Sensor, GSM900 module