

## INTISARI

Taman kota berfungsi sebagai penjaga kualitas lingkungan kota. Adanya taman kota dapat meminimalisir polusi udara yang disebabkan oleh kendaraan bermotor dan polusi udara lainnya. Mengingat pentingnya fungsi dari taman kota, sangat diperlukan untuk melestarikan dan perawatan terhadap taman kota. Sistem otomatisasi ini menggunakan dua sensor yaitu sensor LDR (Light Dependent Resistor) dan untuk mendeteksi intensitas cahaya sensor moisture untuk kelembaban tanah di lingkungan taman. Hasil pengukuran tersebut akan diproses dengan arduino uno untuk menyalakan lampu dan membuka pompa air. Dengan sistem otomatisasi ini dapat melakukan pengontrolan secara otomatis berupa kontrol *on/off* untuk menyalakan lampu dan menghidupkan pompa air agar taman tetap terawat dan indah untuk dikunjungi. Sistem otomatisasi ini dilengkapi dengan sistem tercatat yang akan mencatat secara detail dari nyala dan matinya lampu dan pompa air dilengkapi juga waktu serta tanggal.

Kata kunci : Taman Kota, Otomatisasi, Sensor LDR(Light Dependent Resistor),  
Sensor Soil moisture

## **ABSTRAK**

City park serves as guardian of environmental quality of the city. The existence of a city park to minimize air pollution caused by motor vehicles and other air pollutants. Given the importance of the functions of the city park, it is necessary to preserve and care for the city park. The automation system uses two sensors, namely sensors LDR (Light Dependent Resistor) and to detect the light intensity sensor moisture to soil moisture in the parks. The measurement results will be processed by the arduino uno to turn on the lights and open the water pump. With this automation system can automatically control the form of on / off control to turn on the lights and turn on the water pump that remain untreated and beautiful gardens to visit. The automation system is equipped with a carrying system which will record the details of the flame and the death of lights and water pump fitted also time and date.

Keywords: City Park, Automation, sensor LDR (Light Dependent Resistor), Sensor Soil Moisture