

**ABSTRACT**

*IOT (Internet of Things) is a new concept where internet connectivity that can exchange information with objects or devices around it in the form of electronic objects such as fan angin, lights, water pump machine and others, so as to provide an interaction that monitor those objects. Many predict that the Internet of Things (IoT) is "the next big thing" in the world of information technology. This is because a lot of potential that can be developed with the technology of the Internet of Things. Implementation in IoT technology can be done in the process of automation of equipment or facilities that are often used by everyday people. The equipment or facilities can be monitored remotely by using an interface in the form of applications accessed online, the equipment can be switched on or off. Because the work process is done each equipment has an IP Address which is then controlled using the interface. Furthermore, with the existence of a microcontroller base that became the main function in the work process of the concept of IoT this makes the process of configuration between inputs made through the interface with the equipment that will do the process of automation.*

**Keyword : IoT (Internet of Things), Webservice,, Smart Mosqu**

## ABSTRAK

*IOT (Internet of Things)* merupakan suatu konsep baru dimana konektivitas internet yang dapat bertukar informasi dengan benda-benda atau device yang disekelilingnya berupa benda-benda elektronika seperti kipas angin, lampu, mesin pompa air dan lain-lain, sehingga dapat memberikan suatu interaksi yang memonitor benda-benda tersebut. Banyak yang memprediksi bahwa *Internet of Things (IoT)* merupakan “*the next big thing*” di dunia teknologi informasi. Hal ini dikarenakan banyak sekali potensi yang bias dikembangkan dengan teknologi *Internet of Things* tersebut. Pengimplemtasian dalam teknologi *IoT* dapat dilakukan dalam proses otomatisasi peralatan atau fasilitas yang sering digunakan oleh masyarakat sehari – hari. Peralatan atau fasilitas tersebut dapat dimonitor dengan secara jarak jauh dengan menggunakan suatu *interface* berupa aplikasi yang diakses secara *online* peralatan tersebut dapat dinyalakan maupun dimatikan. Karena proses kerja yang dilakukan masing-masing peralatan memiliki *IP Address* yang kemudian dikendalikan menggunakan *interface* tersebut. Selanjutnya dengan adanya basis mikrokontroller yang menjadi fungsi utama dalam proses kerja konsep *IoT* ini membuat terjadinya proses konfigurasi antara input yang dilakukan melalui *interface* dengan peralatan yang akan dilakukannya proses otomatisasi.

Kata kunci: *IoT (Internet of Things)*, *Webservice*, *Smart Mosque*