ABSTRAK

Kamar Mandi merupakan salah satu ruangan yang setiap harinya masyarakat selalu gunakan. Ketika selesai menggunakan kamar mandi, tangan akan basah bila menekan sakelar ON/OFF lampu dapat mengakibatkan sengatan listrik yang sangat berbahaya. Terlebih lagi energi penerangan pada kamar mandi memerlukan energi listrik. Jika lupa dalam memadamkan lampu maka energi listrik terbuang secara percuma yang biasa disebut pemborosan. Ketika hal tersebut terjadi maka kerugian yang ditanggung cukup besar, baik kerugian dalam membayar pemakaian energi listrik dan juga kurangnya energi listrik untuk daerah-daerah lain atau pengguna lainnya. Alat saklar otomatis yang menggunakan sensor PIR (*Passive InfraRed*) yang mampu menyalakan dan memadamkan lampu dengan sendirinya. Penggunaan kamar mandi yang cukup lama dapat mengakibatkan suhu dalam ruangan tersebut meningkat sehingga terasa panas dan tentunya pengguna merasa tidak nyaman. Mengatasi suhu ruangan yang panas menggunakan sensor PIR sebagai saklar otomatis yang mampu menyalakan dan memadamkan blower sesuai dengan suhu yang diinginkan. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa dampak positif dalam kehidupan manusia yang pada saat ini telah sampai pada zaman perkembangan menggunakan pendeteksi gerakan manusia. Supaya dapat mengendalikan alat dengan gerakan, sistem kontrol yang memungkinkan manusia mengendalikan perangkat listrik rumah mereka seperti lampu dan *fan blower* hanya dengan menggunakan gerakan manusia tanpa perlu bergerak berpindah tempat untuk menyalakan atau mematikan suatu peralatan. Pada proyek ini dilakukan pembangunan system *smart bathroom* berbasis *Internet of Things.*

Kata Kunci : Sensor *PIR, Kamar Mandi, Arduino Uno, Internet of Things, Smart Bathroom*