

Abstrak

Karena manusia dan kendaraan berbagi jalan, hal ini menyebabkan sering terjadi kecelakaan antara kendaraan dan pejalan kaki, Jalur penyebrangan meningkatkan efisiensi pengguna jalan terutama pada wilayah yang sangat padat, dengan meningkatnya jumlah penduduk hal ini menyebabkan angka kecelakaan meningkat. *Smart City* dan *IoT* (Internet of Things) yang dipercaya mampu menciptakan sebuah sistem dalam penataan kota. Pembuatan *Smart Crossing Lights Prototype* ini didasari hal tersebut dimana nantinya Prototype ini akan menggunakan sensor *Ultrasonic* untuk mendeteksi pejalan kaki yang akan menyebrang jalan dan sensor *Passive Infrared* untuk mendeteksi kendaraan yang akan lewat dengan mengukur jarak dan kecepatan kendaraan yang akan melewati jalur penyebrangan serta lampu LED sebagai Lampu Penyebrangan akan menyala apabila sensor mendeteksi ada orang yang akan menyebrang dan jarak kendaraan yang lewat dalam batas aman untuk berhenti.

Kata Kunci: *Smart City, IoT, Ultrasonic, Passive Infrared, LED*