

ABSTRAK

Arie Wijaya.51418056

PEMBUATAN SAKLAR LAMPU YANG DIAKTIFKAN DENGAN SUARA TEPUK TANGAN DAN KONTROL JARAK JAUH MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN BAHASA PEMOGRAMAN C

PI, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2021

Kata Kunci : Arduino, *IoT*, *Smart Home*

Era teknologi IoT terus maju seiring dengan berkembangnya zaman, maka teknologi IoT sudah hidup berdampingan dengan masyarakat. Teknologi saat ini sangat membantu aktivitas sehari-hari menjadi lebih mudah dan efisien. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah smart home. Smart home atau yang bisa juga disebut dengan rumah pintar ini ternyata adalah sebuah pola menjadikan segala sesuatu yang ada di dalam rumah terintegrasi dalam sistem teknologi canggih. Jadi, semua komponen bisa dikendalikan melalui gadget maupun perintah langsung oleh manusia. Untuk merancang sebuah IoT diperlukan sebuah alat atau modul, yakni Arduino, yang merupakan mikrokontroller / pengendali mikro papan tunggal yang bersifat sumber terbuka dan menjadi salah satu proyek Open Source Hardware yang paling populer. Dirancang untuk memudahkan penggunaan elektronik dalam berbagai bidang.

(ix + 45 + lampiran)