

ABSTRAK

Muhammad Luthfian.24115697

ALAT SENSOR PENGITUNG SURAT SUARA OTOMATIS

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,
Universitas Gunadarma,2019

Kata Kunci : Arduino Uno, Modul Infrared, Surat Suara

(xiii + 42 + Lampiran)

Dijaman ini sangat banyak penemuan alat – alat Peralatan elektronik hampir tidak pernah lepas dari kehidupan manusia dan di jaman ini juga sangat banyak penemuan – penemuan yang sangat berguna untuk meningkatkan kemudahan dan kenyamanan dalam pemenuhan kebutuhannya. Pada saat ini, penghitung hasil pemilihan umum di pemilihan umum di masyarakat masih menggunakan metode manual dan sangat mebuang waktu, bahkan pemilihan beberapa calon masih dilakukan dengan cara disuarakan. Dengan permasalahan ini maka muncul ide untuk membuat alat penghitung surat suara otomatis. Alat sensor penghitung surat suara otomatis dapat memudahkan menghitung jumlah kertas suara yang masuk dan meminimalisir kecurangan. Alat sensor penghitung surat suara biasa di gunakan pada saat pemilihan (pemilu) berlangsung. Alat ini juga bisa di gunakan pada pemilihan DPRD,DPRD provinsi kepala daerah,pemilihan RW,pemilihan RT .Dalam penelitian ini membahas tentang proses penghitungan surat suara, keamanan, dan hasil dari pemilihan umum berbasis Mikrokontroler Arduino Uno dengan keluaran berupa tampilan pada layar LCD dengan memanfaatkan modul infrared sebagai inputan dari alat ini. Alat sensor penghitung surat suara otomatis memudahkan menghitung jumlah kertas suara yang masuk dan dapat digunakan pada saat pemilihan umum (pemilu) berlangsung. Adapun tujuan dari penulisan ilmiah ini adalah memanfaatkan Arduino Uno sebagai mikrokontroler dalam sistem penghitung otomatis, dengan mempelajari cara mikrokontroler mengendalikan sensor inframerah sebagai mengendalikan angka yang masuk yang akan terhubung dengan LCD, untuk meberikan hasil jumlah surat suara yang masuk

Daftar Pustaka (2014 -2018)