



## INTISARI

Alat penghitung otomatis pemilihan suara memberikan kemudahan dengan mengutamakan keamanan dan perhitungan cepat, karena suara yang masuk langsung diolah arduino, selain keamanan dan perhitungan cepat alat ini juga memiliki keuntungan yaitu mengurangi angka golput atau golongan putih, menghilangkan pemilihan dua kali atau lebih dalam sekali kesempatan dengan memberikan waktu terbatas untuk peserta pilih, menghilangkan adanya masalah kertas rusak dalam pemilihan suara, alat dapat digunakan lebih dari satu kali dengan cara mereset kembali alat tetapi data yang diambil dari perhitungan sebelumnya akan hilang, untuk menghindari adanya manipulasi data hasil dari perhitungan sebelumnya.

LED Indikator mampu memberikan tanda kepada peserta jika penekanan pada *push-button* sudah dilakukan maka LED akan mati, sedangkan untuk pihak panitia dapat langsung melihat melalui tampilan LCD 16x2 yang berada di sisi belakang alat, sehingga angka kecurangan akan berkurang, pemilihan dapat dihentikan sewaktu-waktu dengan menekan tombol tertentu pada *keypad* 3x4 yang berada di sisi belakang alat. Setelah penekanan dilakukan, perhitungan akan berhenti, LED indikator mati, dan LCD menampilkan hasil dari pemilihan.

Kata kunci : Arduino, *Push-Button on*, LCD 16x2, LED, Indikator.

## ***ABSTRACT***

*“ALAT PENGHITUNG OTOMATIS PEMILIHAN SUARA BERBASIS ARDUINO” give priority to the safety and convenience with a quick calculation, because the sound goes directly processed ARDUINO, in addition to security and fast calculation tool also has the advantage of reducing the number of abstentions or white group, eliminating the election of two times or more in opportunities by providing limited time for participants voters, eliminating the problems in the ballot paper is damaged, the tool can be used more than once in a way to reset back tool but data taken from previous calculations will be lost, to avoid any manipulation of the data results from the previous calculation .*

*LED indicators able to signal to participants if the emphasis on the push-button has been done then the LED will die, while the committee can immediately see through 16x2 LCD display located on the back side of the tool, so that the number of fraud will be reduced, the election can be terminated at any time by pressing a certain key on the keypad 3x4 that is in the back side of the tool. After the suppression is done, the calculation will be stopped, the LED indicators are off, and the LCD displays the results of the election.*

*Keywords: Arduino, Push-Button on, 16x2 LCD, LED, Indicators.*