

**Tuhan Yesus itu baik, sangat baik, sampai detik ini DIA selalu menjaga dan melindungi aku. Terima kasih Tuhan, kesusahan dan percobaan itu ternyata menguatkan ku.**

**Semua ini kupersembahkan untuk bapak, mama, adik, dan keluarga-keluargaku. Terima kasih untuk cinta kasih yang telah kalian berikan.**

### **ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara demokratis, yang memberikan hak kepada seluruh warga negara Indonesia untuk ikut dalam pemilihan umum (Pemilu). Saat ini, seluruh kader pemerintahan dari Presiden, Wakil Presiden, Gubernur, sampai Kepala Daerah pun dipilih langsung oleh masyarakat. Karena pentingnya PEMILU untuk pemerintahan Indonesia, maka pemerintah pun menyiapkannya dengan sangat matang. Biaya yang dikeluarkan pun bisa sangat besar untuk salah satu pesta demokrasi ini. Selain masalah biaya, masalah penghitungan suara yang sangat lama, membuat masyarakat menunggu hasil yang tidak pasti. Dan juga, untuk menjaga kelestarian lingkungan dengan tidak menggunakan banyak kertas serta dapat digunakan berulang kali alat ini.

Berdasarkan faktor tersebut, dibuatlah Pemungutan Suara Elektronik (*e-Voting*) menggunakan komunikasi *wireless*. Dalam pengerjaan alat ini, digunakan *Graphic LCD* sebagai pengganti surat suara dalam proses pemungutan suara berbasis elektronik. Kemudian, *Graphic LCD* dihubungkan dengan mikrokontroler yang telah terhubung dengan Zig-100 sebagai komunikasi *wireless* sehingga data masukkan dari LCD dapat dikirim dan diterima oleh *receiver* Zig-100 yang terhubung langsung oleh *Personal Computer*. Jika proses pemilihan telah selesai dilakukan, komputer akan menampilkan *report* dari hasil penghitungan pemilihan suara tersebut. Penampilan hasil penghitungan tersebut-tabulasi-dengan menggunakan grafik pada *Visual Basic*.

Dalam pembuatan alat ini, dihasilkan alat e-voting sebagai salah satu metode dalam melakukan pemilihan umum. Selain untuk penghematan biaya, alat ini dapat memudahkan dan mempercepat dalam penghitungan suara. Diharapkan alat ini dapat memudahkan dalam pemungutan suara dan pemilihan umum berikutnya.

**Kata kunci : *e-Voting*, komunikasi *wireless*, *Graphic LCD***