الآيـــــــة

قال تعالى:

صدق الله العظيم

سورة طه

DEDICATION

To

My mother and My father

a strong and gentle souls whose taught me to trust in Allah

for earning an honest living for us and for supporting and encouraging me to believe in my self

My friends

Special thanks to the engineer Hisham Othman

Because he did not hesitate to help me throughout all these months

My teachers

My brothers

My sisters

My loves

Whom I always respect and love

ACKNOWLEDGEMENT

First, thanks to God, who lights up my way and my heart and give me the strength and determination

Great thanks and gratitude I offer to my supervisor

Dr. Awadalla Taifour

for his continuous guidance and support during the preparation of this thesis

Thank you

ABSTRACT

Voting is a crucial device to reveal the opinion of a group on an issue that is under consideration. Voting by traditional methods exposed to a lot of mistakes such as someone can voted more than once or the possibility of something goes wrong during the calculation the votes, falsification of the election result, also the delays during collection the result.

This thesis aims to design and implementation electronic voting machine that avoid the mistake and give a better accuracy by eliminating the negative factor of human error and increased speed for tally computation, ensure the security, reliability and guarantee. This was accomplished by using electronic components such as microcontroller, push-button and relays. First the system has been simulated using protues and then designed and implemented. The simulation and practical results showed the good performance of the voting system.

المستخلص

التصويت هو عملية جمع أراء الناس في قضية معينة، وهو عملية حرجة جداً لا تقبل نسبة الخطأ، ونجد أن عملية التصويت بالطرق التقليدية تتعرض للكثير من الأخطاء كأن يقوم شخص ما بالتصويت أكثر من مرة أو أن يحدث تأخير عند جمع نتائج التصويت عند جمع الأصوات وكذلك يمكن أن تتعرض النتائج للتزوير.

يهدف هذا البحث إلى تصميم وتنفيذ جهاز تصويت الكتروني يقوم بتفادي الأخطاء التي يمكن ان يقع فيها الإنسان أثناء جمع الأصوات كما يضمن سرية وموثوقية التصويت. تم تنفيذ ذلك باستخدام أجهزة إلكترونية مثل المتحكم الدقيق والمرحلات ومفاتيح الضغط. كما تم أولا استخدام برنامج المحاكاة Protues من أجل محاكاة النظام، ثم صمم ونفذ. وقد أظهرت نتائج المحاكاة والعملي أداء جيد لنظام التصويت.

TABLE OF CONTENTS

LIST OF FIGURES

LIST OF TABLES