

بسم الله الرحمن الرحيم

**Sudan University Of Science And  
Technology**  
*College Of Post Graduate Studies*  
**Department of Electrical Engineering**

**Project Name:**

**Microcontroller based Pump Control  
system**

**نظام المتحكم الدقيق للتحكم بمضخة**

A Thesis Submitted for the Partial Fulfillment for the Requirements  
of the Degree of MS.c In Control & Microprocessor Systems

**Presented By :**

**Mohammed AbdAlla Mohammed  
Ahmed Musbah**

**Supervisory by :**

**DR . ABD ALRASOL JABR  
ALZUBAIDY**

**December-2007**

بسم الله الرحمن الرحيم  
**جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا**  
**كلية الدراسات العليا**  
**قسم الهندسة الكهربائية**

**اسم المشروع**  
**نظام المتحكم الدقيق للتحكم بمضخة**

الأطروحة مقدمة لإستيفاء متطلبات البحث التكميلي لنيل درجة الماجستير في  
هندسة التحكم وأنظمة المعالجات الدقيقة

**إعداد:** محمد عبد الله محمد احمد مصباح  
**إشراف:** د.عبد الرسول جابر الزبيدي

دیسمبر-2007م