

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**

الطروحة 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**

ديسمبر-2007م