



بسم الله الرحمن الرحيم  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الشيخ عبد الله البدري  
كلية التكنولوجيا



بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم في تقنية الهندسة الكهربائيه  
تخصص أجهزه طبيه

بعنوان :-

تصميم وتنفيذ جهاز قياس سلوك النفخ من قبل المدخنين  
Design and implementation of a measure by the behavior of smokers  
puffing

إعداد الطلاب :

- I. ثويبة عثمان خضر
- II. بسارة يوسف عبد الله
- III. هادية محمد الشريف
- IV. ملاذ صديق البدري
- V. إيمان السيد أحمد

إشراف :  
أ.د / البدري الأمين

مايو 2012م

# الآيئة

# (ومما أوتيتهم من العالم إلا قليلا)

صدق الله العظيم



## الإهداء

لو كان يهدي للإنسان قمته لأهديتكم  
ومافيهما للذي جاهد في الحياة  
وشقي من أجل أن نصل إلي هذه المكانة المرموقة  
إليك يا أبتاه يا أملي المقتدي  
إليك يا سراج الظلمة في وسط الدجى  
أبي العزيز .....

يا فرحة في بحر السراب يا واحة في زمن الصعاب  
يا خيط شعاع وسط الضباب يا اغلي من فوق التراب  
أمي الحبيبة .....

أحبابي برؤيتكم تعود إلي أنفاسي  
أسرتي - أخواني - وأخواتي .....  
زرعوا البسمة في أيامنا الغربة وسكنوا القلب فخلدوا ذكرى  
زملائنا - وزميلاتنا  
إلي من جادوا علينا بكنوز العلم والمعرفة  
أساتذتنا - الأجلاء .....

# الشكر والعرفان

آيات من الشكر ممزوجة بوهج الجهد المضيئ  
متلونة برحيق السنوات الممر حل --- أكاليل العرفان  
تشمل من مراحل الحروف شموعا --- تضي علي سواحل الغد  
المشرق

ينابيع الوفاء المتوشحة بسماوات التجليل ---  
قيسات امتنان تنضج بالقصور بسماوات  
من أن تطول الهامات تحي عظمة أصحابها  
فالشكر والامتنان للأستاذ الدكتور البدرى الأمين الذي كان  
يسري ويوجه في صبر وانه ....  
والشكر موصول إلي أسرة جامعة الشيخ البدرى .

