

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((إِنَّمَا إِلَهُكُمُ اللَّهُ الَّذِي لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَسِعَ كُلَّ شَيْءٍ عِلْمًا))

صدق الله العظيم
صدق الله العظيم

سورة طه: الآية (98)

الذكريات من الماضي

الى :

❖ سندي الاول بعد الله تعالى ومثلي الاعلى في
الحياة والدي العزيز

❖ نبع المحبة والحنان والدتي الحنونة

❖ رفيقة درب الطويل ان شاء الله زوجتي العزيزة

❖ الى هبة الرحمن وفلذة كبدي ولدي العزيز شهاب الدين

❖ الورود الزاهية في بستان حياتي

أخي وأختي وازواجهم وابنائهم

الباحث

شكراً وتقديراً للمعلمين

يارب لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك
ينتاب المرء عندما ينوي جني ثمار جهده شعوراً يتجه صوب العرفان والاجلال لكل
من أسهم في إنماء هذه الثمار او ساعد على انضاجها. وتدفعني معاني العرفان الى
إسداء الشكر والتقدير لأستاذي المشرف الاستاذ الدكتور احمد الحسن الفكي والاستاذ
المساعد الدكتور انمار ضرار كوسج لتفضلهم بالاشراف على الاطروحة ولتوجيهاتهم
السديده ومتابعتهم العلميه المستمرة طوال فترة البحث ويدعوني واجب الاعتراف
بالجميل الى تقديم خالص الشكر والتقدير الى عمادة كلية العلوم ورئاسة قسم الفيزياء
وأساتذة القسم وأخص بالذكر رئيس القسم لما قدموه من تسهيلات لطلبة الدراسات
العليا وكذلك اتقدم بفائق الشكر والتقدير لوالدي الاستاذ الدكتور شهاب حمد شيحان
لما افناه من حياته في سبيل مسيرتي العلمية والعملية . واتقدم بالشكر لزملائي في
الدراسة . واخيراً أتقدم بفائق الشكر والامتنان لعائلتي الكريمة لما قدموه لي من
مساعدة اثناء عمل الاطروحة راجياً من الله ان يوفق الجميع لما فيه خدمة الوطن
العزير .

الباحث