الـهداء

بسم الله الرحمان الرحيم و

الصلاة و السلام على النبي الصادق الامين و اله و صحبه اجمعين ومن تبعه باحسان الى يوم الدين ، الجمد لله الذي هذا ليس

بعلمي و لا بعملي لكن رحمة من الله ربي .

فبعد سنوات من الدراسة و الاجتهاد و صلنا الى يوم طالما حلمنا به لنجني ثمرة جهد هذه السنوات.

ابتاه هاك يراعتي و دواتي

اسالهما عن اصدق الكلمات

فتشت في روحي و بين جوانحي

و بحثت كالملهوف في جنباتي

فلم اجد لبياني قدرك كلمة

ارقى بها لعلاك غير حياتي

ابتاه كم ابصرت فيك ملامحي

و رايتني الا انت في قسماتي

و قد اتبعتك خطوة بل ملهما

فاخذت منك محاسني و صفاتي

انت الذي ربيتني و مشيت بي

للخير حين رسمت لي خطاتي.

لا يسعني الا ان اهدي هذا العمل الى من كلف ساعداه ليوفر لي الراحة الى احن رجل علي في هذه الدنيا الى من استدفي بقربه و اتغطى بحنان قلبه **اليك ابي الغالي**.

الى الشمعة التي تحترق لتضيئ دربي الى **امي الغالية الحنون**

الى اخوتي واخواتي كل باسمه.

إلى خطيبتي ورفيقة عمري إن شاء الله والى كل من تربطني به قرابة أو صلة.

والى صديقي الغزيز والغالي باحمد بافو.

الى **كل غالي لم يكتب اسمه بين السطور فهو في القلب محفور، و الحمد لله ربي العلمين.**

الشكر و العرفان

الشكر للقدير الجليل الذي وهبني القدرة على إتمام هذا العمل

ثم الى الاستاذ الفاضل بومعراف حسين ، مرة عند تفضله علينا بقبول الاشراف على بحثي ومرة ثانية صبره معي و توجيهه لي عن طريق نصائحه الوجيهة و القيمة. وكل الشكر التقدير الى استاذي رئيس القسم الصيد صالح والى كل أساتذة القسم خاصة الأستاذة القديرة عثماني حورية والى الأساتذة الافاضل في لجنة المناقشة مكيحل خديجة، بوزوايد لحسن اطال الله عمره وجعله ذخرا للقسم . والى كل الذين جمعتنا بهم مقاعد الجامعة سويا تقاسمنا الحلو المر معنا أصدقائي دفعة 2018.

الشكر موصول أيضا الى كل من مختلف المديريات التي لم تبخل علي بالمعلومة والشكل الخاص الى ادريس بغباغة ، راس نعامة يونس من مديرة التعمير والى عبد الكريم دحمان من مديرية التجهيزات العمومية.والى نذير من OPGI.والى كل من ساهم في اثراء هذا البحث