

الإهداء

الحمد لله أولا وأخيرا، له الفضل والنعمة على ما وفقنا إياه لأجل إتمام هذه

الدراسة

اهدي ثمرة عملي هذا.

إلى من أفاض علي بدعائها وبركتها، إلى من قال عنها خير الأنام: "أمك
ثم أمك ثم أمك" إلى التي الجنة تحب قدميها إلى التي لو استطع أن أوافيها
حقها مما قدمت لها، جزاها الله عني خيرا الجزاء في الدارين إلى من عمرتني
بحبها وعطفها وحنانها.....

إليك أنت يا نبع حياتي.

أمي الغالية أدامك الله لنا وأطال عمرك.

إلى روح أبي الغالي رحمه الله واسكنه فسيح جناته

دون أن أنسى أحيائي و الغاليين على قلبي إخوتي

شميناز....مسعود

إلى من جمعي بهم القدر فكانوا نعم الأخوات: طيمة، راضية، سارة، سميرة،

نجمة، إكرام، سهام، سميرة، حنان، بشرى، رانية، ليندة، فاطمة، ياسمين، بشرى... ,

و إلى كل من عائلتي

إلى كل قسم علوم الأرض و الكون.

وفي الأخير إلى كل من ساعدني في إنجاز هذا البحث من قريب أو بعيد ولو

بكلمة طيبة أو ابرتهامة صادقة إلى كل ما نسيه قلبي ولم ينسه قلبي

إكرام