التشكرات

بعد حمد الله سبحانه وتعالى الذي أعاننا على إنجاز هذا العمل ،يسعدنا أن نتقدم بجزيل الشكر وعظيم التقدير إلى من نشعر إزاءهم بقيمةالجهد الذي بذلوه من اجل إنجاز هذا العمل ونخص بالذكر الأستاذ المشرف علال احمد الذي تفضل مشكور بإشرافه على هذا البحث وقاده بتوجيهاته السديدة و روحه العلمية و سعة صدره إلى صورته النهائية, كما نتقدم بجزيل الشكر و العرفان إلى الأستاذ محمد حاجي الذي لم يبخل هو الآخر بتوجيهاته القيمة ومنحه لنا الكثير من وقته, كما نتقدم بجزيل الشكر وعظيم الإمتنان إلى زميلنا مقدم عبد الباسط على مجهوداته الجبارة التي بذلها من أجلنا,ونتقدم بالشكر كذلك إلى رؤساء المصالح التقنية لبلدية البيض وعلى رأسهم السيد بوتويزغة مصطفى

إلى كل أساتذة معهد تسير التقنيات الحضرية وإلى جميع طلبة المعهد وخاصة دفعة 2018 وكل من ساهم من قريب أو بعيد في إنجاز هذا العمل.

الإهداء

بسم الله الرحمان الرحيم

{وقل اعملوفسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون}

إلهي لايطيب الليل إلا بشكرك ولا يطيب النهارإلا بطاعتك ولا تطيب اللحظات إلا بذكرك ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك ولا تطيب الجنة إلا برؤيتك .

إلى من بلغ الرسالة و أدى الأمانة إلى نبي الرحمة و نور العالمين سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم أهدي ثمرة جهدي .

إلى من إذا مشيت ذكرته فاستقام لي الطريق إلى روح أبي الطاهرة رحمه الله وأسكنه فسيح جنانه.

إلى من سعت لتوصلني إلى بر الامان وكان دعائها سر نجاحي و حنانها بلسم جراحي إلى أغلى الحبايب أمي الغالية.

إلى القلوب الطاهرة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي ومنبع قوتي وسندي في هذه الحياة إخوتي وأخواتي.

إلى من تحلوا بالإخاء وتميزوا بالوفاءوالعطاء إلى ينابيع الصدق الصافي إلى من سعدت برفقتهم في دروب الحياة الحلوة والحزينة إلى من جمعتني بهم لحظات أخوية أصدقائي الاوفياء

إلى من شاركني تعب هذه المذكرة عبد الحميد، محمد، يسرى،وريان .

من ساعدني ووقف إلى جانبي زميلي عبد الباسط مقدم أوجه له ألف شكروجزاه الله خير الجزاء

إلى كل أسرة معهد تسيير التقنيات الحضرية من أساتذة وطلبة .إلى أستاذي الفاضل علال أحمد إلى بلدي الجزائر بلد العزة والكرامة .

وفي الأخير أقول :

إذا طال الزمان ولم تروني فهذا عملي فاذكروني .

الجيلالي

الإهداء

الى كل من أضاء بعلمه عقل غيره أو هدى بالجواب حيرة سائليه فأظهر بسماحته تواضع العلماء و برحابته سماحة العارفين.

الى أبي و أمي اللذان زوداني بالحنان و المحبة و لم يبخلا علي يوما بشيء

أقول لهم: أنتم وهبتموني الحياة والأمل و النشأة على شغف الاطلاع و المعرفة.

الى اخوتي وأخواتي و أسرتي جميعا تحية تقدير و اعتزاز

الى زوجي و عائلته تحية وفاء و محبة.

الى صديقاتي و زملائي في المذكرة الجيلالي،عبد الحميد، أمين و يسرى تحية تقدير و امتنان.

ريان



الإهداء



تحية تقدير وامتنان

.إلى مثلي الأعلى أبي الغالي الذي لم يبخل علي يوما بشيء

إلى أمي الغالية التي زودتني بالحنان والمحبة

إلى عائلتي الكريمة حفظهم الله ورعاهم

إلى زملائي الفاضلين في المذكرة الجيلالي،عبد الحميد،أمين ،ريان وفقهم الله وسدد خطاهم و أسعدهم وأنار لهم طريق العلم

إلى صديقاتي وزميلاتي في الدراسة خاصة ريان حفظها الله ورعاها ووفقها وأسعدها .

يسرى

الإهداء



بسم الله الرحمن الرحيم

إلى نبع الرحمة والحنان التي أفنت عمرها من أجل أن أعيش حياة كريمة والتي نورت درب حياتي لكي أصل إلى هذا المستوى.

إلى الغالية على قلبي " أمي" أطال الله في عمرها...

إلى من تكبد مشقة الحياة وقهر معاناتها وضاق حلوها ومرها من أجل تحقيق أمالي

إلى من لاتفارق شفتاه الإبتسامة " أبي" الغالي حفظك الله ورعاك.

إلى كل أخوتي ومنهم خالد.

إلى جميع الأصدقاء الذين عرفتهم طيلة مشواري الدراسي

إلى جميع أساتذة معهد تسيير التقنيات الحضرية

إلى كل قريب من القلب ولم يذكره اللسان...أهدي ثمرة جهدي.

عبد الحميد

الإهداء

الحمد لله الذي أنعم علي بالعلم و فضلني على الكثيرين

و أهدي تحياتي و شكري إلى والداي اللذان كان لهما الفضل في وجودي و كانا لي سندا و نصحا في دروب هذه الحياة

إلى إخوتي و أخواتي و أقاربي

إلى أصدقائي الأوفياء و بالأحص مقدم عبد الباسط الذي كان لي سندا طوال هذا المشوار

إلى من شاركني في هذا العمل : الجيلالي, عبد الحميد , ريان, يسرى

إلى كل أساتذتي من الإبتدائي إلى يومنا هذا

إلي كل من ساندني في هذه الحياة بدعوة أو كلمة طيبة

و إلى كل من ترك بصمة جميلة في حياتي

إلى كل من ذكرهم القلب و لم يذكرهم القلم .

ليكم جميعا أهدي ثمرة جهدي أهديكم هذا العمل

وأخير أسأل الله عز و جل أن يجعل عملي هذا صالحا مقبولا

محمد الأمين