

إلى ينبوع الصبر والتفاؤل والأمل *** إلى كل من في الوجود بعد الله ورسوله

أمي الغالية

إلى سندي وقوتي وملاذي بعد الله **** إلى من آثروني على أنفسهم

إلى من علموني علم الحياة **** إلى من أظهروا لي ما هو أجمل من الحياة إخوتي

إلى من كانوا ملاذي وملجئي **** إلى من تذوقت معهم أجمل اللحظات

إلى من سأفتقدهم **** وأتمنى أن يفتقدوني **** إلى من جعلهم الله أخوتي بالله

و من أحببتهم بالله طلاب قسم الهندسة المدنية

إلى من يجمع بين سعادتني وحزني **** إلى من لم أعرفهم **** ولن يعرفوني

إلى من أتمنى أن أذكرهم **** إذا ذكروني *** إلى من أتمنى أن تبقى صورهم ****

في عيوني

إلى أساتذتي الإجلاء

الشكر والعرفان

الشكر أولاً و أخراً لله ومن ثم للأساتذة الإجلال الذين هم شمع العلم
الذي تحترق لكي تنير لنا حتى نشرب من بحور علمهم.

والشكر للمؤسسات التي ساعدتنا في جمع المعلومات التي كنا نحتاجها لي
هذا البحث ونخص بالشكر مهندسين ومدراء وزارة التخطيط العمراني
والمرافق العامة والإدارة العامة للتخطيط العمراني لما قدموه .

ما الفضل إلا لأهل العلم أنهم... على الهدى لمن استهدى أدلاء

وقيمة المرء ما قد كان يحسنه... والجاهلون لأهلاً لأعلم أعداء

فجز بعلمك ولا تطلب به بدلاً... الناس موتى وأهل العلم أحياء

إلى من أعطت... وأجزلت بعطائها...

، إلى من ضحت بوقتها وجهدها.. ونالت ثمار تعبها...

لكي أستاذتنا الغالية.... كل الشكر والتقدير على جهودك القيمة

المخلص

دراسة أنظمة الصرف الصحي المعروفة في العالم و المستخدمة في

السودان في ولاية نهر النيل مدينة عطبرة وكل البيانات التصميمية اللازمة

لعمل شبكة صرف صحي بالمدينة

SUMMARY

Study of known sewage systems in the world and used in Sudan in the state of the River Nile city of Atbara and all the design data necessary for the functioning of the sewage network in the city

