

إستهلال

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

ت وَالْأَرْضُ مِثْلُ نُورِهِ كَمِثْلِ شَكَاةٍ فِيهِ أَمْ صَبَاحُ  
الزُّجَّاجَةِ كَأَنَّهَا كَوَّكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ  
رَقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُوقِدُ عِلْمَهُ تَمْسَسُهُ  
يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ  
وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ {

صدق الله العظيم

سورة النور

الاية 35

إهداء

أمى الغالية

الى الغالية التي ربنتى وعلمتني وساعدتني كثيراً وقفت بجانبى في كل دروب الحياة أرسل الى شخصك الكريم الحنون كل الحب والود والاحترام والشكر أهديك أخرخطوة أخطوها في نيل درجة البكالوريوس لعلها تكون كالنبراس تضيء دروب أناس حائرون .

الى أبى الغالى

الى الانسان البسيط المكافح الذى علمنى الكثير وضحى بعمره لكى نكون أهديك ياأبى جهدى المتواضع إنجاز بسيط متمثل فى هذا البحث .

الى أخوتى وأصدقائى وزملائى

شكراً لما بذلتموه معى من دعم وتشجيع الى أن تم هذا البحث المتواضع .

## شكر وعرفان

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله صلى الله عليه وسلم ، الشكر والحمد لله سبحانه وتعالى الذى بفضلہ ونعمه تم هذا البحث ، واتقدم بالشكر الجزيل الى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة اساتذتنا بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية العلوم – قسم المختبرات العلمية - كيمياء .

وشكر خاص للاستاذة أميرة أنور – التي قامت بالاشراف على هذا البحث . فلها جزيل الشكر والتقدير .

والشكر أيضا الي الدكتور محمد علي عكاشة الذي قدم لنا الكثير من المساعدة حتي رأي هذا العمل المتواضع النور .

والشكر لاسرتى ووالدى واخوانى واخوتى واصدقائى وزملاء العمل .

## المستخلص

المشروع عبارة عن قياس لكمية الاملاح الذائبة الكلية والاكسجين الذائب والرقم الهيدروجيني .

تم قياس TDS بواسطة جهاز التوصيلية وكانت القيمة قبل المعالجة 2037 Mg/L وأصبحت بعد المعالجة 1037 Mg/L .

وتم قياس الـ pH بواسطة جهاز الـ pH Meter وكانت القيمة قبل وبعد المعالجة 7.700 N/A , وايضا تم قياس الاكسجين الذائب بواسطة جهاز الـ Dissolved Oxygen meter وكانت القيمة قبل المعالجة 4.2 Mg/L وأصبحت بعد المعالجة 5.2 Mg/L .

## **Abstract**

The project is a measure of the amount of total dissolved salts and dissolved oxygen and pH.

TDS was measured by device connectivity and the value before treatment 2037 Mg / L after treatment and became 1037 Mg / L. The pH has been measured by pH Meter and the value before and after treatment with 7.700 N

And also the dissolved oxygen was measured by the Dissolved Oxygen meter and the value before treatment is 4.2 Mg / L and became after treatment 5.2 Mg / L.

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الاية
ب	الاهداء
ج	شكر وعرهان
د	المستخلص
هـ	Abstract
و	فهرس المحتويات
ح	فهرس الجداول
ط	فهرس الاشكال
<b>الباب الاول المقدمة</b>	
1	1-1 المقدمة
2	2-1 أصل النفط و خواص الزيوت النفطية
3	3-1 خواص النفط الفيزيائية
7	4-1 خصائص النفط الكيمائية
8	5-1 نظريات اصل النفط
9	6-1 تركيب النفط
11	7-1 استخلاص النفط و معالجة التسربات
13	8-1 معالجة النفط الرطب
<b>الباب الثاني العملي</b>	
22	1-2 تحديد قيمة الاملاح الذائبة الكلية TDS
23	2-2 تحديد كمية الاكسجين الذائب
24	3-2 تحديد قيمة الرقم الهيدروجيني

الباب الثالث النتائج والمناقشة	
25	1-3 النتائج
25	2-3 مناقشة النتائج
26	3-3 الخلاصة
27	المراجع

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	الجدول
6	جدول (1-1) يوضح القيم القياسية لبعض الخواص الفيزيائية للنفط
25	جدول (1-3) النتائج قبل المعالجة
25	جدول (2-3) النتائج بعد المعالجة



## فهرس الاشكال

رقم الصفحة	الشكل
21	شكل (1-1) يوضح منظومة معالجة الماء الملوث