

الآية

(ألم تر ان الله انزل من السماء ماء فسلكه ينابيع في الأرض ثم يخرج به زرعا
مختلفا ألوانه ثم يهيج فتراه مصفرا ثم يجعله حطاما إن في ذلك لذكرى لأولى
الآلئاب)

صدق الله العظيم

سورة الزمر الآية (21)

إهداء

إلي نبع الحنان إلي من تحت قدميها الجنان يا اغلي من دمي.

أمي

براك البيت وكل الدنيا في ظلمة وانت بيك كل

الوجود جنة ومهما ألم الكلمات لوصفك ما لقيت كلمة.

إبي

إلي كل واحد همو اللوح والكتابة يقرأ عشان يعين

اهلو الغلابة .

زملاني الأوفياء

إلي من علمني حرفا وانار قلبي وعقلي بالعلم والمعرفة.

اساتذتي الأجلاء

الشكر والتقدير

الشكر للذي منحنا نعمة الوجود وجعلنا نتنفس الهواء بالتساوي ثم الشكر موصول لأساتذتنا الاجلاء الشموع التي احترقت لتنير لنا طريقا الى المعرفة والذين حملوا انبل رسالات الحياة بأذنين كل تلك الجهود .

(كن عالما... فإن لم تستطيع كن متعلما فإن لم تستطيع فحب العلماء....فإن لم تستطيع فلا تبغضهم) وهنا نخص بالشكر مربى الاجيال كل من الدكتور/ عبدالوهاب الطيب والدكتور/محمد ادم غنية الذين نقول لهم بشراكم قوله (ص): (إن الحوت في البحر والطيور في السماء ليصلون على معلم الناس الخير)

ولا يفوتنا ان نتقدم بالشكر الى كل من وقف بجانبنا حتى خرج هذا البحث في هذا الشكل

التجريدة

تطرق هذا البحث لكيفية التعرف علي تصميم ابار المياه الجوفية علي اسس علمية رشيدة ودقيقة مع مراعاة الإطلاع علي المراجع المختلفة و الاشتغال علي انواع الحفر المختلفة وانايبب التغليف وكيفية إستخدامها وإختيارها وانواع الانايبب والمصافي والغلاف الحصوي .

Abstract

This research aims to know the procedure of water well design according to scientific information, and to recognize the different type of well drilling procedure and how to select a paper casing and screen, and gravel pack

فهرس المواضيع

رقم الصفحة	الموضوع
I	الاية
II	الاهداء
III	الشكر والتقدير
IV	التجريد
V	Abstract
VII	قائمة الجداول
	قائمة الاشكال

الباب الاول

1	المقدمة
2	الاهداف
2	منطقة الدراسة
2	مشكلة البحث

الباب الثاني

3	مكونات البئر
4	الخصائص الهيدروليكية للخران الجوفي
5	معامل الامان
5	طرق استكشاف المياه الجوفية

6	انواع الدراسات المستخدمة في استكشاف المياه الجوفية
9	الدراسات الجيوفيزيائية
9	طرق المسح الجيوفيزيائي
10	طرق حفر ابار المياه الجوفية

12	انابيب التغليف
12	الغرض من تركيب انابيب التغليف
13	انواع انابيب التغليف
14	ابعاد انابيب التغليف
15	عملية انزال انابيب التغليف
15	اسنان ووصلات انابيب التغليف
17	عوامل التصميم
18	المصافي
18	انواع المصافي
19	معايير اختيار المصافي
20	اطوال المصافي ومواقعها
20	الغلاف الحصوي
21	الخطوات الاساسية لإختيار الغلاف الحصوي
23	فوائد الغلاف الحصوي
24	تسميت الابار
24	فحص وتصنيع مكونات الاسمنت
24	اصناف وانواع الاسمنت
27	تميو الاسمنت
27	نسبة الماء في الاسمنت
27	معدات التسميت
28	مركزات انابيب التغليف
29	طرق التسميت
30	الصفات الواجب توفرها في الاسمنت

الباب الثالث

32	طريقة تنفيذ المشروع
34	جداول التدرج الحبيبي
40	Well design parameter
43	الخلاصة والتوصيات
43	الخلاصة
44	التوصيات
74	اسماء المراجع

قائمة الجداول

الصفحة	الشكل او الجدول
3	
14	جدول (1-3) يوضح درجات انابيب التغليف API
33	جدول يوضح ليثولوجي البئر
35	جداول تحليل الحبيبي لطبقات خزان الماء
45	Pump size & capacity
45	Recommended well diameter
46	Open area of telescope
46	Optimum screen area entrance velocity

قائمة الاشكال

39	منحنى التدرج الحبيبي
41	Faith well profile
	الشكل (1-2) يوضح مكونات البئر