

بسم الله الرحمن الرحيم

SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY
COLLEGE OF GRADUATE STUDIES

**IN-SITU SOIL STRENGTH FOR ROAD PAVEMENT
EVALUATION USING DYNAMIC CONE
PENETROMETER (DCP)**

قوة التربة الموضعية لتقويم ارصفة الطرق باستخدام
جهاز الإختراق المخروطى المتحرك

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS OF THE
DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN CIVIL ENGINEERING (ROAD ENGINEERING)**

PREPARED BY:

ABBAS AHMED HAMID, B.Sc, CIVIL ENGINEERING

SUPERVISOR:

Dr. MAGDI MOHAMED ZUMRAWI

MAY, 2009

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى : (يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ)

صدق الله العظيم

سورة المجادلة الآية (11)

وقوله عز وجل: (وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا)

صدق الله العظيم

سورة طه الآية (114)

CHAPTER ONE

INTRODUCTION

CHAPTER TWO

LITERATURE REVIEW

CHAPTER THREE

FIELD WORK

CHAPTER FOUR

RESULTS & DISCUSSION

CHAPTER FIVE
CONCLUSION AND
RECOMMENDATIONS

REFERENCES

APPENDICES



وصلى الله على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم