



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا  
كلية التربية  
قسم التربية التقنية - كهرباء



بحث تكميلي مقدم لنيل درجة بكالوريوس شرف التربية التقنية - كهرباء

بعنوان :-

دراسة المحطات التحويلية المعزولة  
بالهواء (Outdoor) والمعزولة بالغاز (Indoor)

إعداد الطلاب:

أحمد هاشم إسحاق حمد

البشير عبدالرحمن الشريف محمد الامين

ملاذ ابراهيم محمد احمد

ناهد كمال على محمد

إشراف:

فاطمة ابراهيم احمد جحا

اكتوبر 2017م

