

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة
الهندسية الميكانيكية
قسم قدرة



بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

*Project submitted in partial fulfillments for th degree of
B.Eng(Honors) in mechanical Engineerin(power)*

بعنوان

دراسة تصميمية لضخة تعمل بالطاقة الشمسية

Studying the design of solar powerd pump

إعداد الطلاب:

1. أحمد عبدالواحد البشير
2. آدم محمد آدم محمد
3. نصرالدين عبدالرحيم جاد الرب

إشراف دكتور /

ايهاب عبدالرؤوف مصطفى عمر

اكتوبر 2017م