

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การเปรียบเทียบความคุ้มค่าของราคาก่อสร้างต่อการลดการใช้พลังงานของหลังคา
แบบชั้นเดียวกับหลังคา 2 ชั้นในงานสถาปัตยกรรม

COMPARISON CONSTRUCTION COST WITH REDUCE ENERGY
CONSUMPTION OF DOUBLE LAYER ROOF AND SINGLE LAYER ROOF
IN ARCHITECTURE.

นางสาวนฤมล แสนเสนา

นายสาโรช พระวงศ์

นางสาวสรรสุดา เจียมจิต

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

โดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การเปรียบเทียบความคุ้มค่าของราคาก่อสร้างต่อการลดการใช้พลังงานของหลังคา
แบบชั้นเดียวกับหลังคา 2 ชั้นในงานสถาปัตยกรรม

COMPARISON CONSTRUCTION COST WITH REDUCE ENERGY
CONSUMPTION OF DOUBLE LAYER ROOF AND SINGLE LAYER ROOF
IN ARCHITECTURE.



นางสาวนฤมล แสนเสนา

นายสาโรช พระวงศ์

นางสาวสรรสุดา เจียมจิต

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี