



WLB 87763
2341

การวิจัยและพัฒนาการใช้ส่วนผสมเถ้าแกลบเพื่อลดต้นทุนและ
เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตซีเมนต์บล็อก

The Research and Development used Husk Ash mixture for
Low Cost and increase efficiency Produce Cement Block

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ผศ.วิพล ไชยชนะ
นายไพศาล ศุภรัตน์กุล
นายภานุวัตร รื่นเรืองฤทธิ์

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม
วันรับ.....
วันลงทะเบียน..... 2 พ.ย. 2553
เลขทะเบียน..... ๑๙. 199638
เลขวิทยุหนังสือ..... ๖๖.๙๔ ๗๓๖๗๓ ๒๕๕๑

รายงานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ปี พ.ศ. 2551