

## บทคัดย่อ

งานโครงการนี้ทำการศึกษาถึงสาเหตุของรอยร้าวที่เกิดขึ้นกับองค์อาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยอาคารตัวอย่างที่เลือกทดสอบคือ อาคารหอพักสุรนีเวศ 4 อาคารศูนย์เครื่องมือ 5 และอาคารสำนักงานหอพักสุรนีเวศ 7, 8, 9 โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับการติดตามรอยร้าวโดยตรวจสอบการเคลื่อนตัวของรอยร้าว การทรุดตัวแตกต่างของฐานราก การทดสอบดินในสนามเพื่อหาค่าลึงแบกทานของดิน พร้อมทั้งทดสอบคุณสมบัติของดินในห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบการออกแบบโครงสร้างอาคาร

จากการดำเนินการในข้างต้น เราจะนำมาทำการวิเคราะห์ว่าสาเหตุหลักของการเกิดรอยร้าวของอาคารนั้นเกิดจากอะไร เพื่อเตรียมการหาวิธีปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

## ABSTRACTS

This project is the study of the cause of crack, which happened in Suranaree University of Technology. The selected buildings are Sureniwet dormitory 4, Instrumental building 5, , and Dormitory 7, 8, 9 Office. This study is about follow the behavior of crack by checking an active of crack, the differential settlement of foundation, soil testing in field to find the bearing stress in combination with soil testing in laboratory and the checking of designing.

In addition to the procedure above, we will analyze the main cause of the fracture of building. Preparing the procedure to improve and repair if the selected fail in the future.