

STRENGTH DEVELOPMENT OF GEOPOLYMER MORTARS USING
CALCIUM CARBONATE SLUDGE AND FLY ASH PRECURSORS

SOE THANDAR

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Civil, Transportation and Geo-resources Engineering
Suranaree University of Technology
Academic Year 2025

การพัฒนากำลังของจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์ที่ใช้ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต
และเถ้าลอยเป็นวัสดุตั้งต้น

นางไซ ทันดาร์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2568