

การศึกษาความสามารถในการออกแรงยกและผลกระทบของลักษณะ
การจับวัตถุในขณะยก

นายภรภัทร ศิลปศาสตร์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2567

STUDY OF LIFTING STRENGTH EXERTION AND EFFECTS OF
COUPLING DURING LIFTINGS

PORAPAT SINLAPASAT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Doctor of Philosophy
in Industrial Systems and Environmental Engineering
Suranaree University of Technology
Academic year 2024