

การศึกษาการเชื่อมซ่อมแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกเกรด P20 ด้วยกระบวนการ
เชื่อมเลเซอร์ ชนิด Nd: YAG

นายเกษมสันต์ แสงสาร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2566

THE STUDY OF PLASTIC INJECTION MOLD GRADE P20 REPAIRING
BY USING ND: YAG LASER WELDING PROCESS

KASEMSAN SAENGSAK

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Master of Engineering in Industrial Systems And Environmental Engineering
Suranaree University of Technology
Academic 2023