

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ

นายณรงค์พันธ์ รุ่งเจริญ

เรื่อง

วิธีการวัดความสะอาดแบบใหม่ในการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่เป็นวิธีโดยตรง

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2553

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยณรงค์ จักรธรานนท์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ไพจิตรोजना)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัสวเมธพันธ์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ดร.อภิชัย ภัทรนันท์)

คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุรยา วิสกุล)