



วิทยานิพนธ์

การศึกษาและการประเมินผลกระทบกรณีการระเบิดของสารไนโตร
เซลลูโลสในสถานที่จัดเก็บ

**STUDY AND EVALUATION OF NITROCELLULOSE
EXPLOSION IN STORAGE AREA**

นางสาวประภาวรินทร์ พุทธจง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2549

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การศึกษาและการประเมินผลกระทบกรณีการระเบิดของสารไนโตรเซลลูโลสในสถานที่จัดเก็บ

Study and Evaluation of Nitrocellulose Explosion in Storage Area

โดย

นางสาวประภาวรินทร์ พุทธิง

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย)

พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-1623-6

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ ประธานกรรมการ
ที่ปรึกษา ที่กรุณาใช้เวลาอันมีค่าชี้แนะทางการวางแผนงานวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
ตลอดจนการให้คำปรึกษา แนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก และอาจารย์อนุชา บวร
ธรรมรัตน์ กรรมการที่ปรึกษาวิชารอง ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือในการทำ
วิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ประโยชน์อันเนื่องมาจากวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบให้แก่บิดา มารดา และน้อง ๆ รวมทั้ง
กำลังใจจากเพื่อนรุ่น 4 ทุกท่าน

ประภาวรินทร์ พุทธจง

พฤษภาคม 2549