

การพัฒนาเทคนิคการเก็บและตรวจสอบรอยตำหนิ  
กระสุนปืนที่ผ่านการยิงแล้ว

วายุ กาสุริยะ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2557

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

การพัฒนาเทคนิคการเก็บและตรวจสอบรอยตำหนิกระสุนปืน  
ที่ผ่านการยิงแล้ว

วายุ กาสุริยะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2557

การพัฒนาเทคนิคการเก็บและตรวจสอบรอยตำหนิ กระสุนปืนที่ผ่านการยิงแล้ว

วายุ กาสุริยะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบ

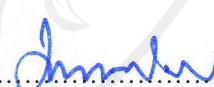
อาจารย์ที่ปรึกษา

พ.ต.ท.



ประธานกรรมการ

.....



(พ.ต.ท. บุญรักษ์ ก้าวสมบัติ)

(รศ. ไพฑูริณี ภัคดีกุล)

พ.ต.ต.



กรรมการ

(พ.ต.ต. วชิรวิชญ์ โจมสติ)



กรรมการ

(รศ. ไพฑูริณี ภัคดีกุล)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

13 มีนาคม 2557

All rights reserved

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาเทคนิคการเก็บและตรวจสอบรอยตำหนิพิเศษของลูก  
กระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนที่ผ่านการยิงแล้ว สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความอนุเคราะห์  
อย่างยิ่งจากบุคคลหลายท่าน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ไทพีศรีนิวัติ ภัคติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบ  
อิสระ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่า เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ ชี้แนะแนวทาง ตรวจสอบ ตรวจสอบ  
แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มอบทุนทรัพย์ในการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ และมอบความรู้มากมายที่ข้าพเจ้า  
ไม่อาจหาจากผู้ใดได้อีก จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นิกร มังกรทอง ผู้เป็นผู้อุปถัมภ์แนวคิดและ  
หลักการโดยสังเขป เพื่อเป็นการริเริ่มการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ พ.ต.อ.วันชัย ฉันทชล ผู้ที่คอยสนับสนุนในการช่วยเหลือให้ศึกษาดูงาน  
ในกลุ่มงานอาวุธปืน อีกทั้งเอกสารความรู้เพิ่มเติม ซึ่งช่วยให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สมบูรณ์มาก  
ขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ พ.ต.ท. บุญรักษ์ ก้าวสมบัติ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และ  
พ.ต.ต. วชิรวิชัย โจมสติ กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้เชี่ยวชาญด้านอาวุธปืน และเจ้าหน้าที่  
ของศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5 ซึ่งคอยให้คำปรึกษาแนะนำ ให้ความรู้ด้านอาวุธปืน ทั้งยังช่วยเหลือในการ  
ให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ซึ่งหาได้ยาก และคอยตรวจสอบแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จ  
สมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์สาขานิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอาจารย์พิเศษทุก  
ท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และประสบการณ์อันมีคุณค่า จนสามารถนำมาใช้ใน  
ประกอบการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จได้ด้วยดี ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำสาขานิติวิทยาศาสตร์ทุก  
ท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานเป็นอย่างดีเสมอมา