

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยต้องขอขอบคุณ ผศ.ดร.วีรชาติ ตั้งจิรภัทร อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้ความรู้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการวิจัยตลอดมา ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ได้สนับสนุนงบประมาณสำหรับการดำเนินงานวิจัย ซึ่งเป็นทุนวิจัยหมวดเงินอุดหนุนที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐ และโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มจร. ขอขอบคุณอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น. จำกัด ที่อนุเคราะห์ให้เจ้าชานอ้อย ขอขอบคุณ คณะกรรมการสอบทุกท่าน ซึ่งได้แก่ ศ.ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และรศ.ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ ที่สละเวลาอันมีค่ามาสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ขอขอบคุณคณะเจ้าหน้าที่โครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรี ในห้องวิจัยคอนกรีตทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและแนะนำตลอดช่วงระหว่างการวิจัย และขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องชาย ที่ให้กำลังใจตลอดจนถึงวันนี้

สุดท้ายผู้วิจัยขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยชิ้นนี้ทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึงและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลงานวิจัยนี้จะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจ และเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมการใช้เจ้าชานอ้อย ในงานคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดปัญหามลภาวะที่เกิดขึ้น จากปริมาณเจ้าชานอ้อยที่เหลือทิ้ง จำนวนมากขึ้นทุกปี ให้เป็นสิ่งมีประโยชน์และนำมาใช้งานจริงได้