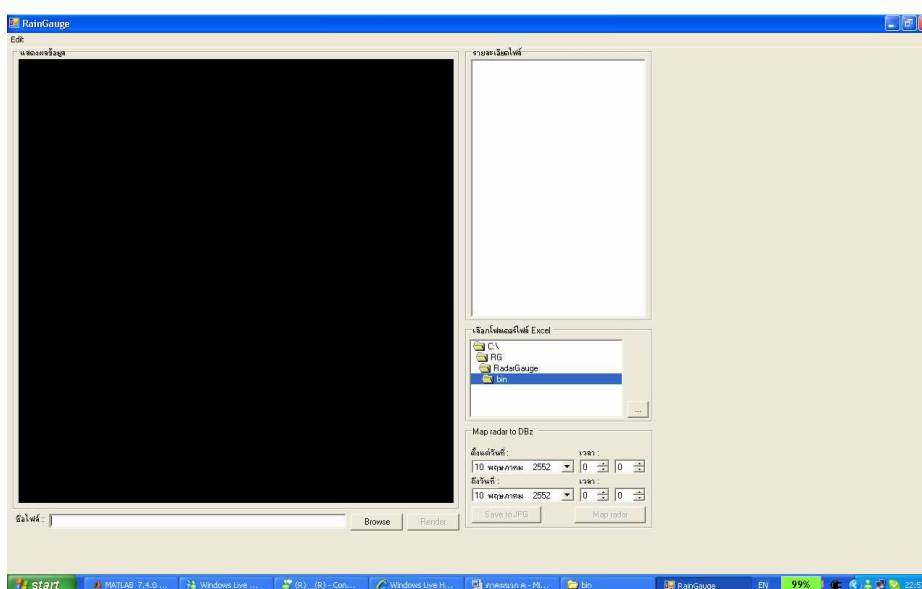


ภาคผนวก ค.

โปรแกรมแปลงข้อมูลค่าสะท้อนกลับลงพิภพจาก RadarGauge

ค.1 การพัฒนาโปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลค่าสะท้อนแล้วแปลงเป็นภาพเรดาร์

RadarGauge เป็นโปรแกรมที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นโดย VB.net เพื่อทำการแปลงค่าสะท้อนกลับของเรดาร์เป็นข้อมูลภาพเรดาร์ข้อมูลสีที่แสดงในภาพจะแทนค่าสะท้อนกลับของเรดาร์ (dBZ) หลักการทำงานของโปรแกรมจะอ่านข้อมูลที่เป็น Volume Scan 3 มิติ แล้วแปลงเป็นข้อมูลภาพเรดาร์แสดงปริมาณค่าสะท้อนเป็นสีต่าง ๆ ลักษณะหน้าจอแสดงในภาพที่ ค.1

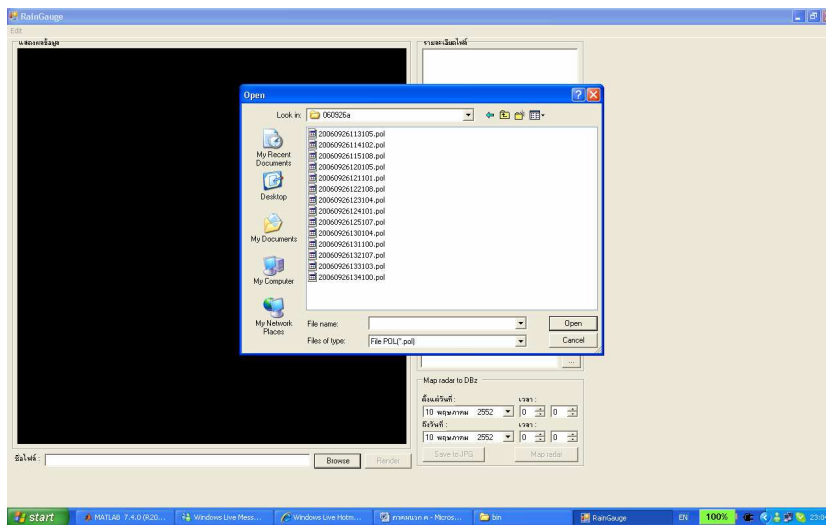


ภาพที่ ค.1 หน้าจอของและเครื่องมือของโปรแกรม RadarGauge

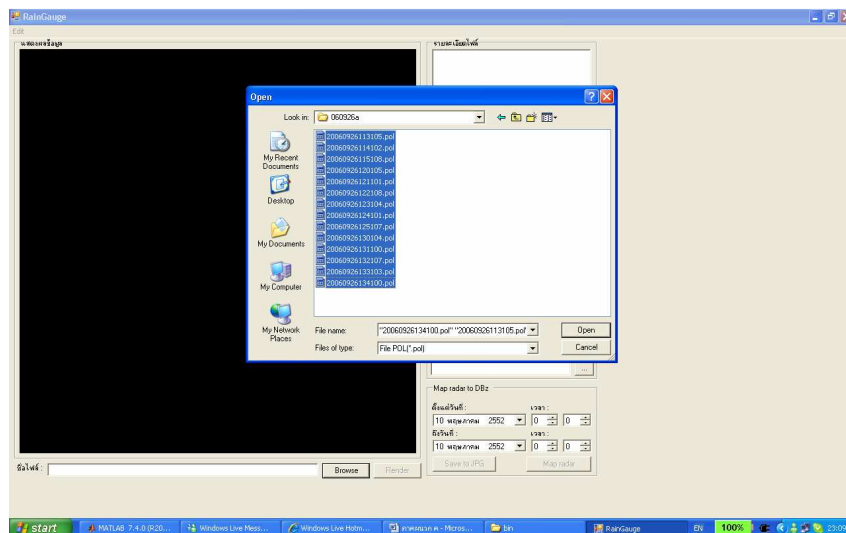
ค.2 ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม RadarGauge

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม RadarGauge เพื่อแปลงค่าสะท้อนกลับของเรดาร์ไปเป็นภาพเรดาร์มีดังนี้

1. เลือก folder ที่เก็บไฟล์ข้อมูลค่าสะท้อน โดยใช้ ปุ่ม Browse แล้วเลือก folder ที่เก็บไฟล์ข้อมูลที่มีส่วนขยายเป็น .pol ดังตัวอย่างในภาพที่ ค.2
2. เปิด folder แล้วทำการเลือกข้อมูล ซึ่งจะเลือกทีละไฟล์หรือเลือกทั้งหมด folder ก็ได้ ดังตัวอย่างในภาพที่ ค.3 แสดงการเลือกทั้ง folder

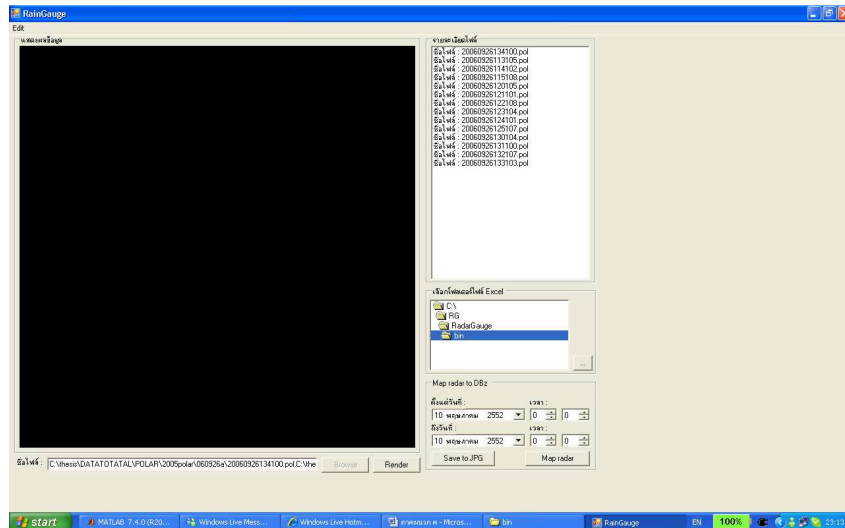


ภาพที่ ค.2 เปิด folder ที่เก็บแฟ้มข้อมูล *.pol



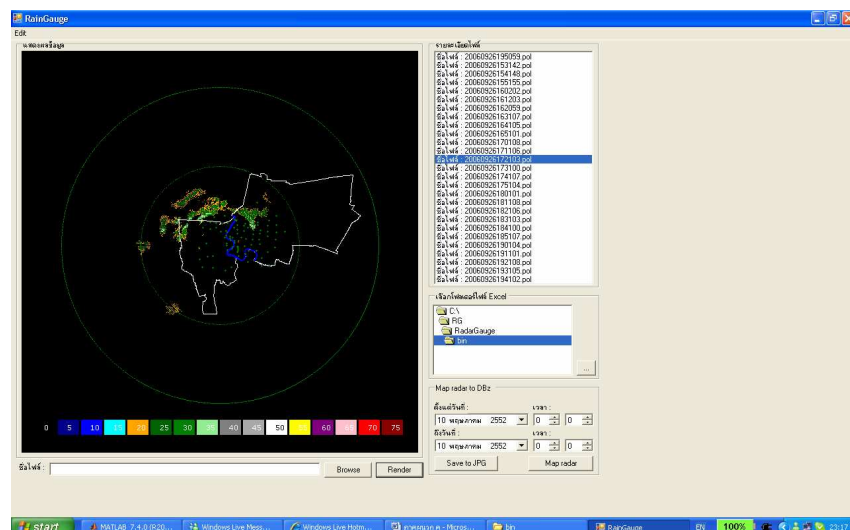
ภาพที่ ค.3 เลือกข้อมูล *.pol ทั้ง folder

3. จากนั้นเลือก open ผลจะปรากฏดังภาพที่ ค.4



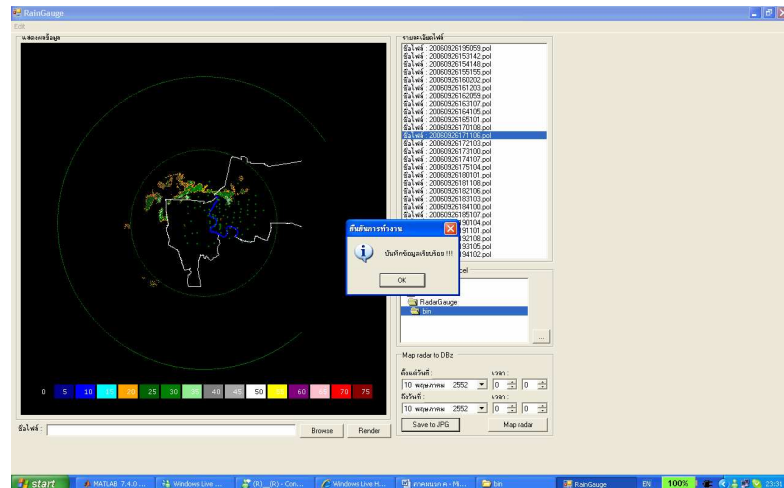
ภาพที่ ค.4 หลังจาก open ไฟล์ทั้ง folder แล้ว

4. เมื่อต้องการจะสร้างภาพข้อเลือก file ที่ต้องการสร้างภาพ แล้วเลือก ปุ่ม Render จะได้ภาพดังแสดงในภาพที่ ค.5



ภาพที่ ค.5 ข้อมูลภาพที่ได้จากการ Render ข้อมูลค่าสะท้อนกลับเรดาร์

5. ในกรณีต้องการเลือกทั้ง folder ก็กดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ แล้วเลือก ไฟล์ทั้ง folder จากนั้นทำการ Render ภาพจะปรากฏที่หน้าจอ ในกรณีต้องการบันทึกภาพข้อมูล ให้เลือกปุ่ม Save to JPG โปรแกรมก็จะทำการบันทึกข้อมูลภาพที่มีส่วนขยายเป็น JPG ใน folder ที่ผู้ใช้เลือก ดังแสดงในภาพที่ ค.6



ภาพที่ ค.6 บันทึกข้อมูลภาพ JPG ลงใน folder