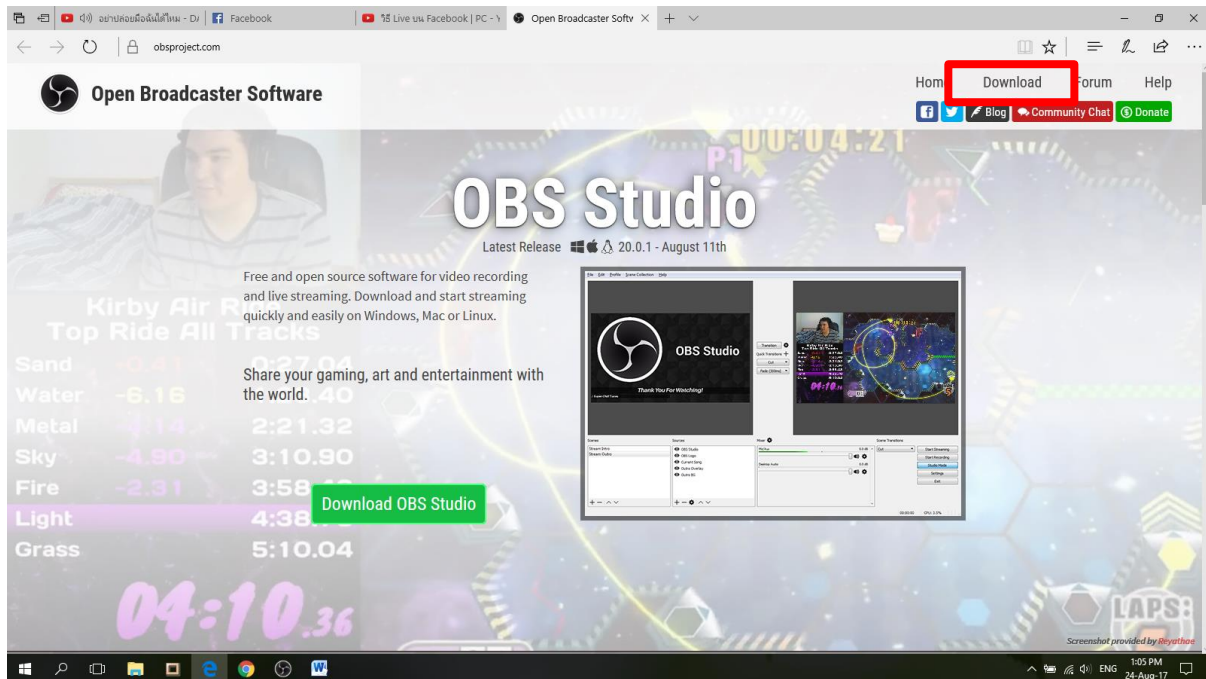
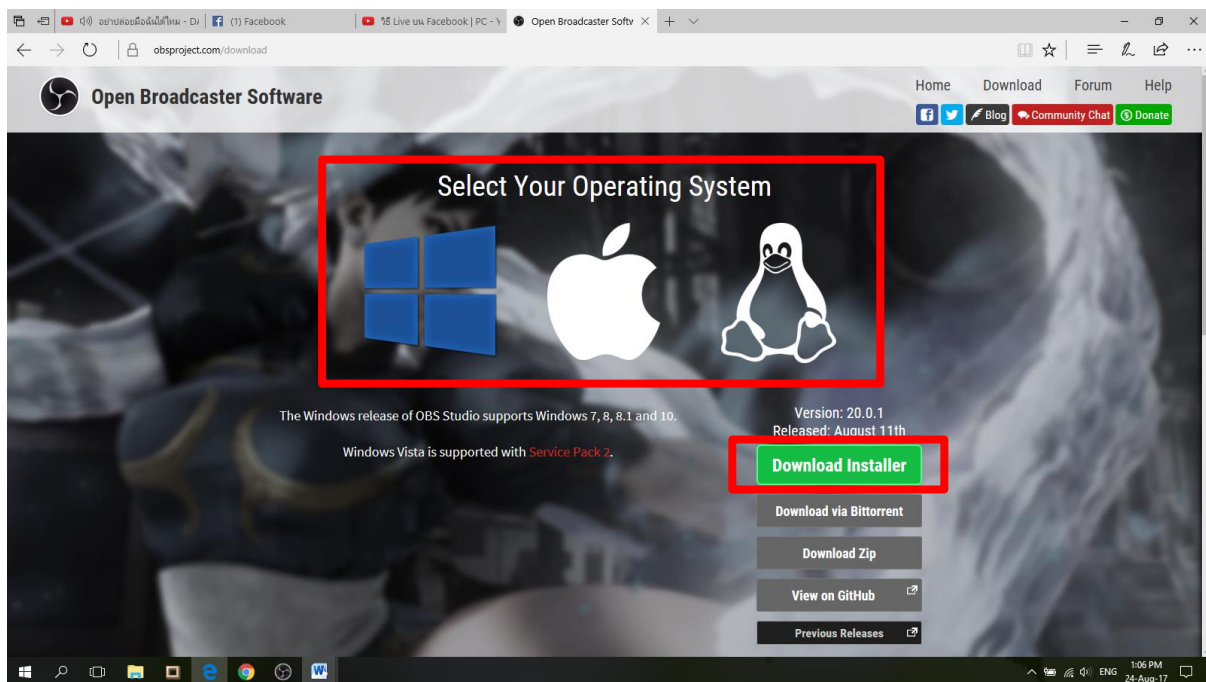


วิธีการถ่ายทอดรายการสดผ่าน Video Streaming (Facebook Live)

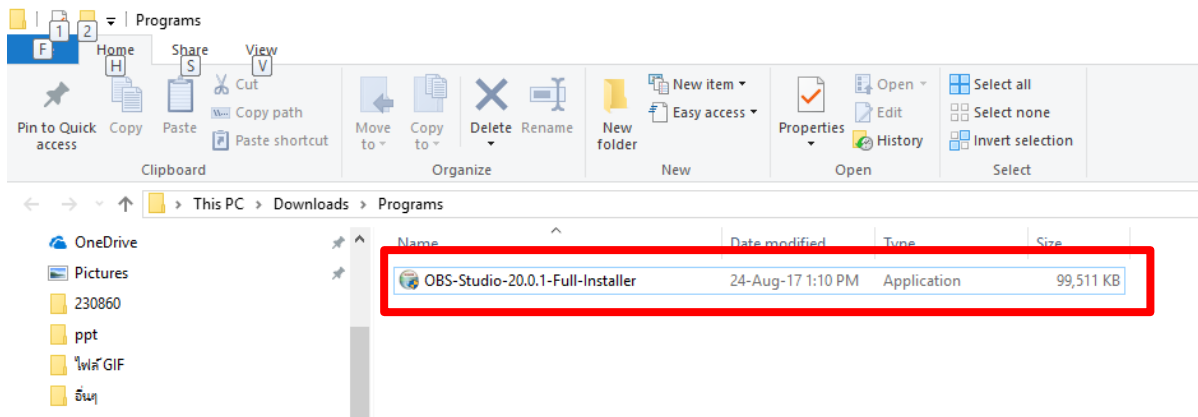
1. ดาวน์โหลดโปรแกรม OBS Studio จากเว็บไซต์ <https://obsproject.com/> คลิกไปที่เมนู download



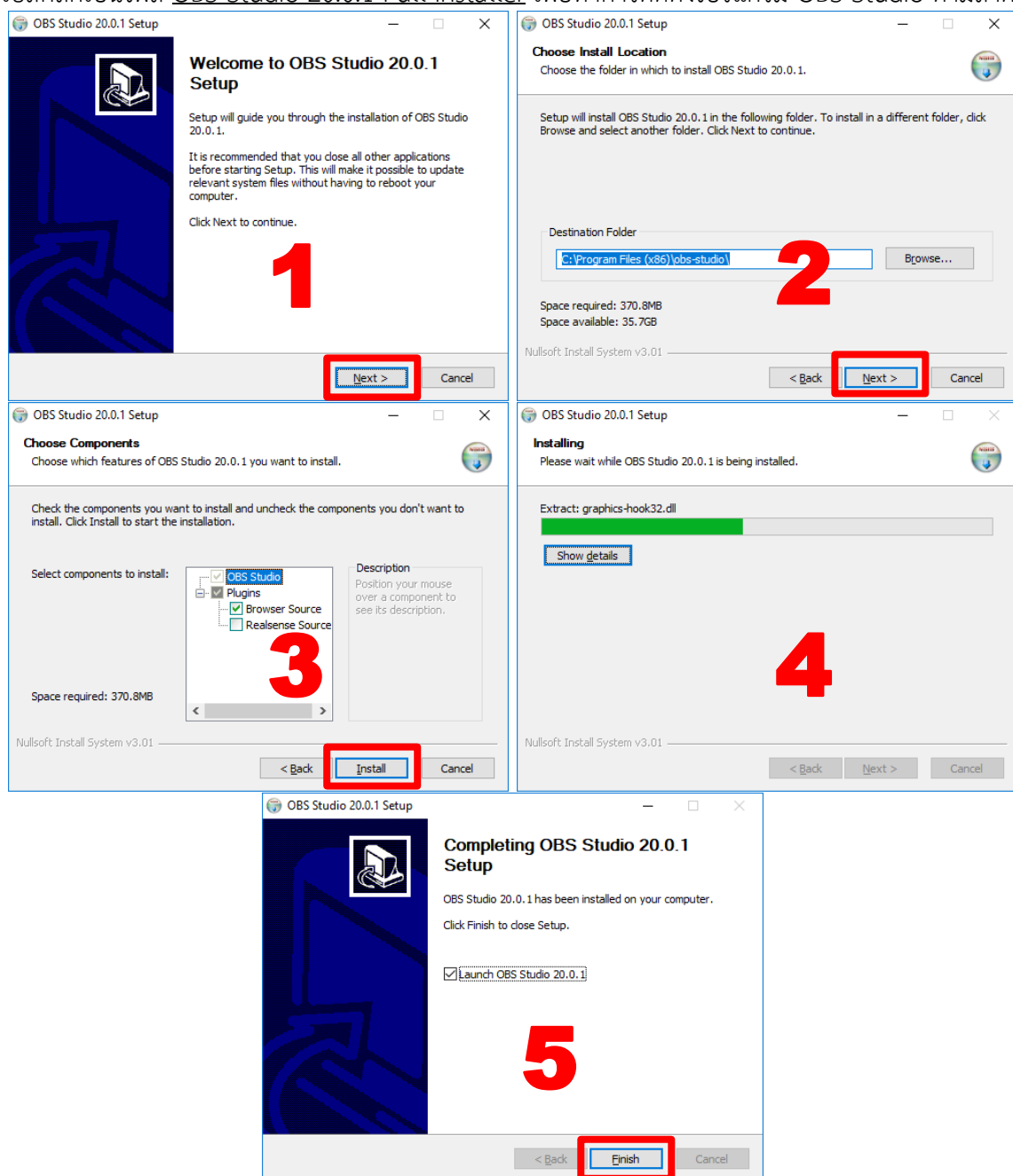
2. เลือก ระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ โดยมีให้เลือก 3 ระบบ คือ Windows, macOS และ Linux เมื่อเลือกระบบปฏิบัติการแล้ว คลิก Download Installer



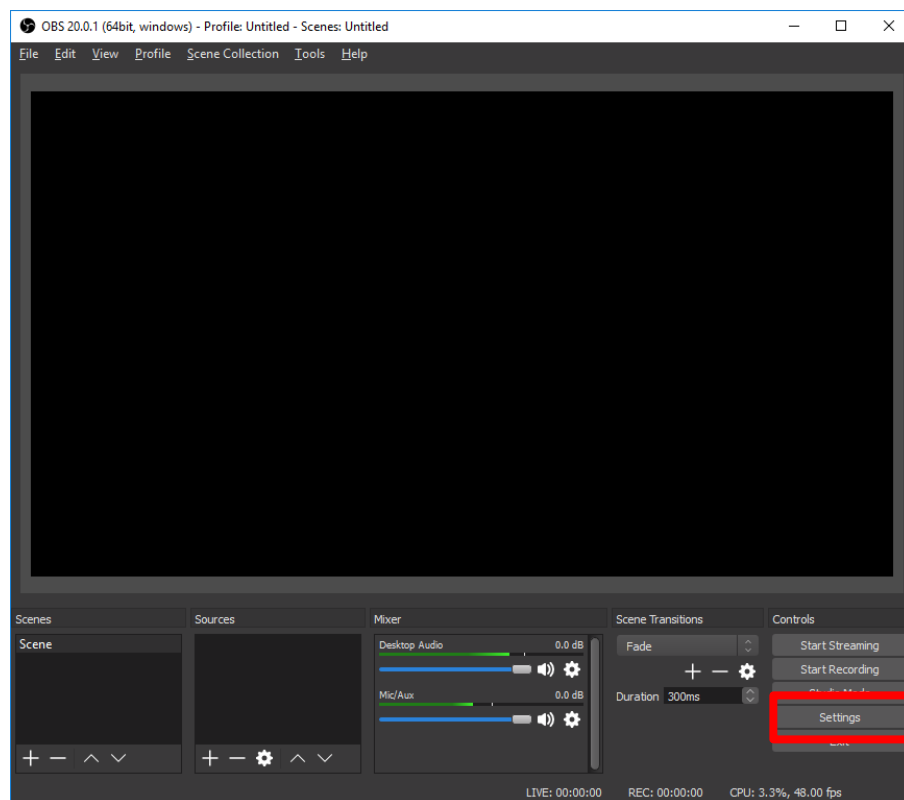
3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะได้ไฟล์สำหรับการติดตั้ง คือ OBS-Studio-20.0.1-Full-Installer



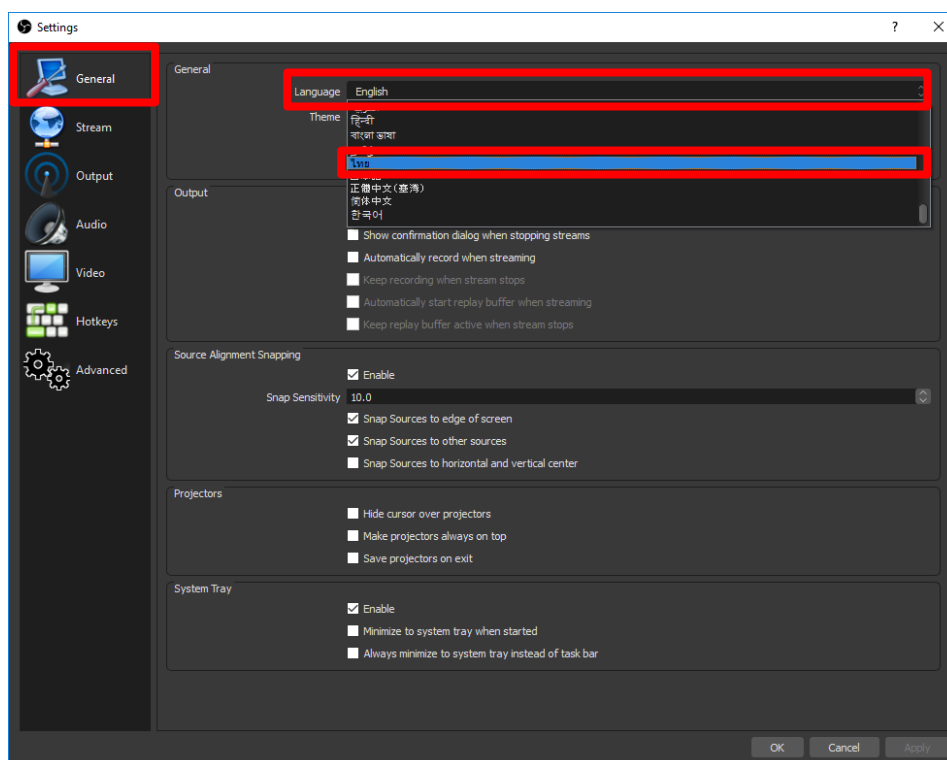
4. ดับเบิลคลิกเป็นไฟล์ OBS-Studio-20.0.1-Full-Installer เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม OBS Studio ตามลำดับ ดังนี้



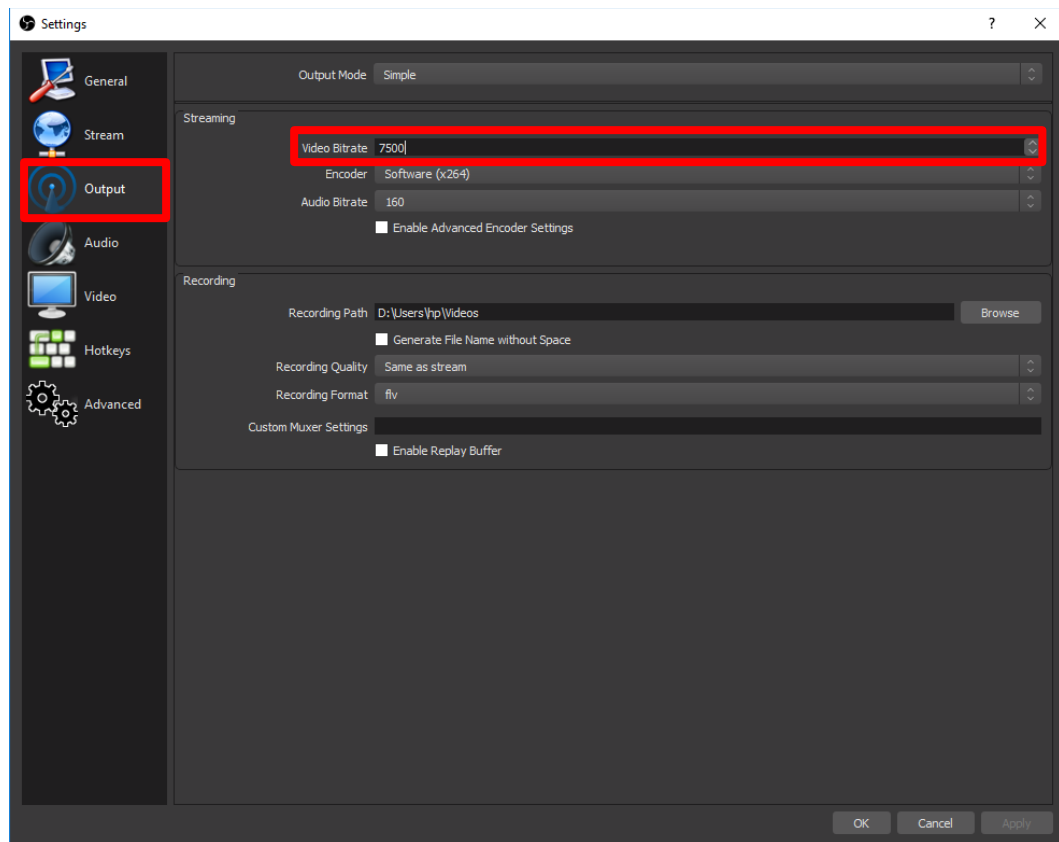
5. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะได้หน้าต่างดังภาพ และเข้าไปที่เมนู settings



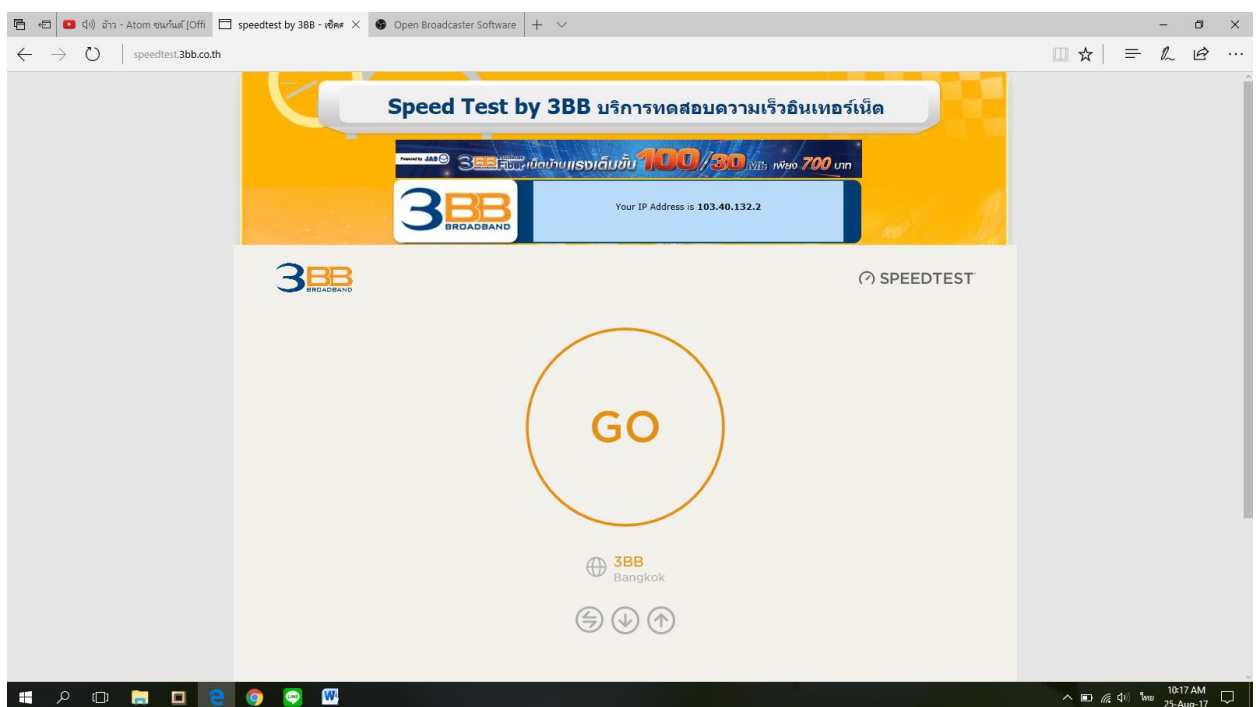
6. ในเมนู General ให้เปลี่ยน Language จาก English เป็น ไทย



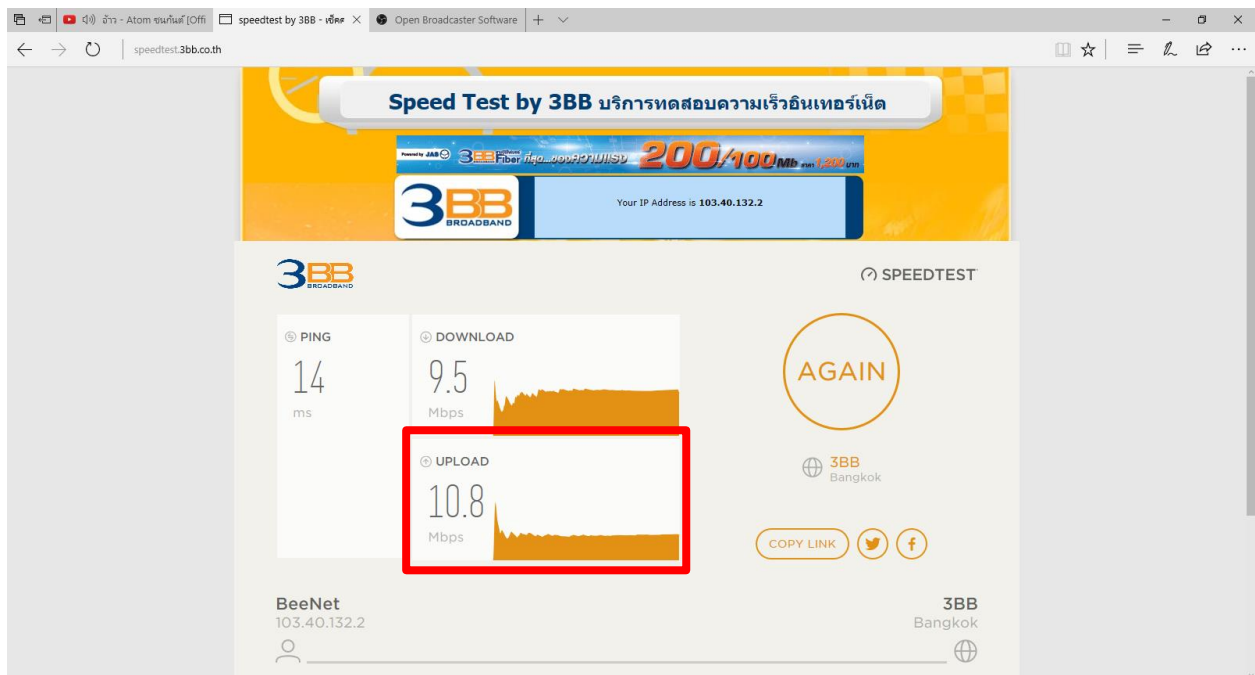
7. ในเมนู Output ให้ตั้งค่าการส่งออกภาพในการถ่ายทอดสด โดยตั้งค่าที่ Video Bitrate ซึ่งให้ดูจากความเร็วของอินเทอร์เน็ตของสัญญาณที่ใช้อยู่



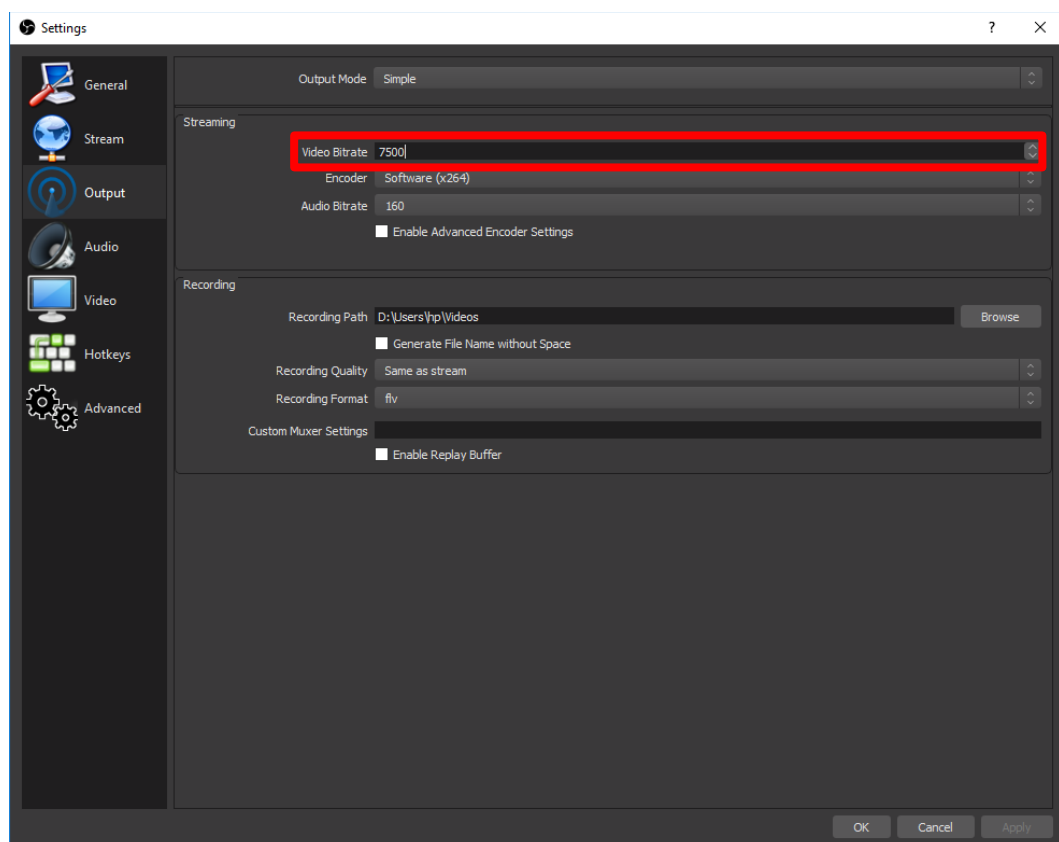
8. วิธีการดูความเร็วของอินเทอร์เน็ตของสัญญาณที่ใช้อยู่ คือ เข้าไปที่เว็บเบราว์เซอร์แล้วเข้าไปที่ <http://speedtest.3bb.co.th/> แล้วคลิก Go



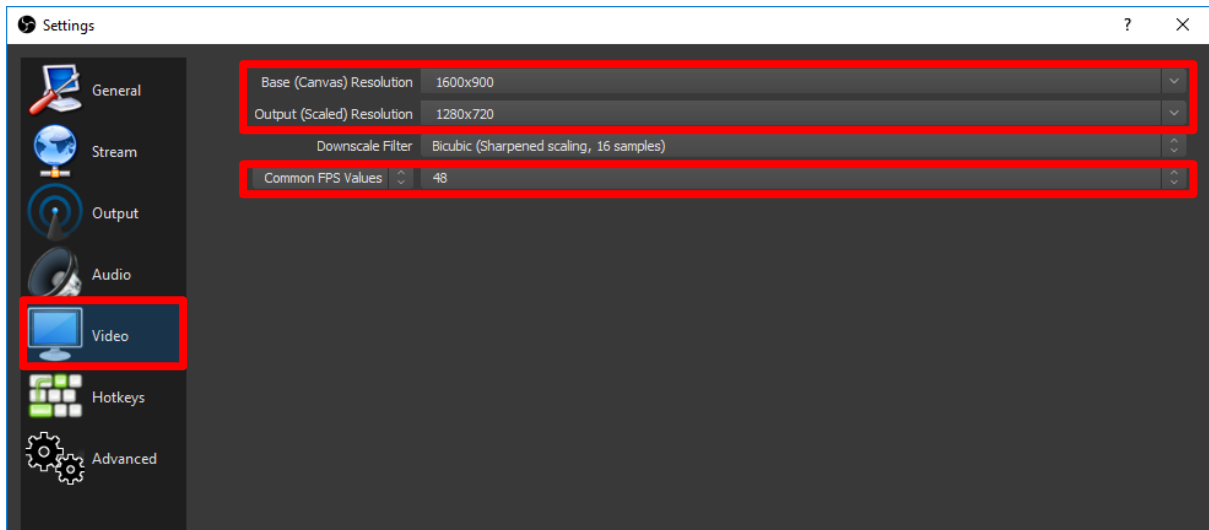
9. รอจนกว่าระบบจะตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ดูที่ขนาดของ Upload เช่น จากภาพขนาด Upload อยู่ที่ 10.8 Mbps ซึ่งหากคิดเป็นค่า Video Bitrate จะได้ประมาณ 10,000 Bitrate



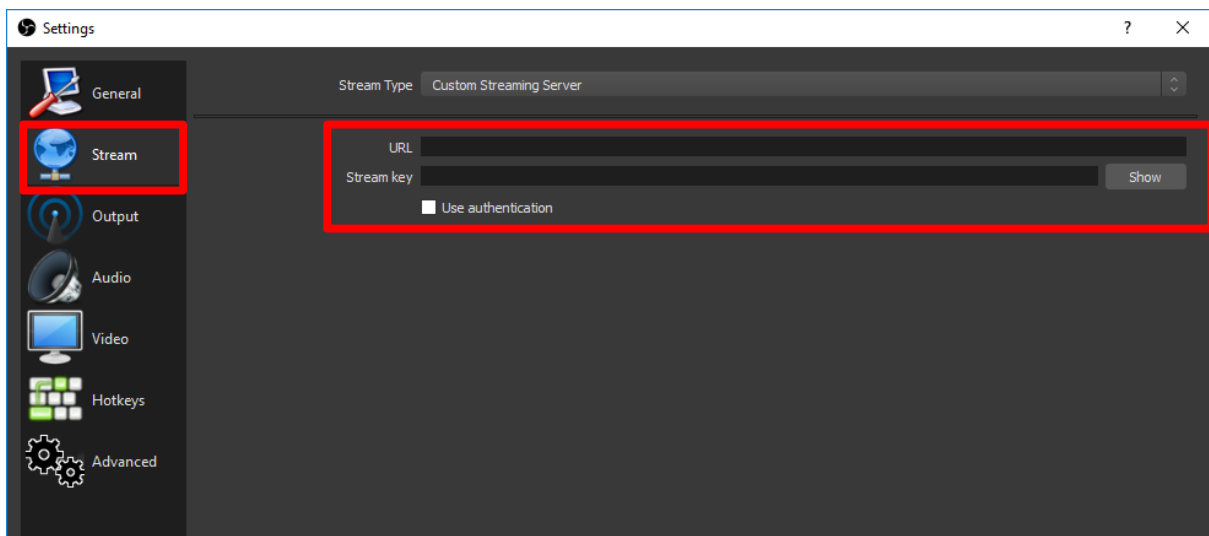
10. ดังนั้นค่า Video Bitrate ให้ตั้งที่ 8,000 - 9500 Bitrate (พิจารณาตามขนาด Upload ของอินเทอร์เน็ตที่ใช้อยู่)



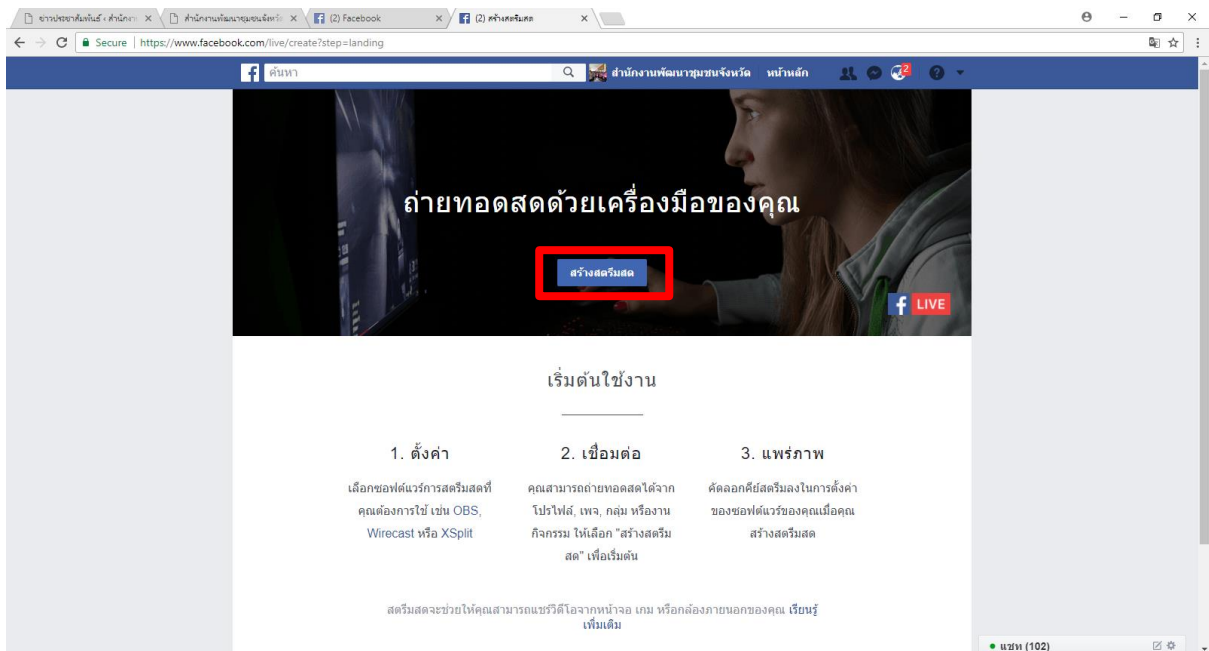
11. ในเมนู Video ค่า Base คือ การตั้งค่าหน้าจอปัจจุบันที่เครื่องใช้อยู่ ดังนั้น โปรแกรมจะกำหนดให้แล้ว ส่วนที่ต้องทำการตั้งค่าคือ ค่า Output ซึ่งเป็นความละเอียดของวิดีโอที่จะถ่ายทอดสดออกไป หากมีค่าความละเอียดสูงจะยิ่งใช้ขนาดของอินเทอร์เน็ตมากตามไปด้วย ดังนั้น ให้ตั้งความละเอียดหน้าจอทั่วไปคือ 1280 x 720 และให้ตั้งค่า Common FPS Values ที่ 48



11. ส่วนสุดท้ายในการตั้งค่าคือ เมนู Stream ซึ่งจะเป็นตัวกำหนดว่าเราจะถ่ายทอดสดไปที่สื่อกลางใด ซึ่งในที่นี้จะทำการถ่ายทอดสดผ่าน Facebook Live โดยให้เลือก Streaming Type เป็นแบบ Custom Streaming Server



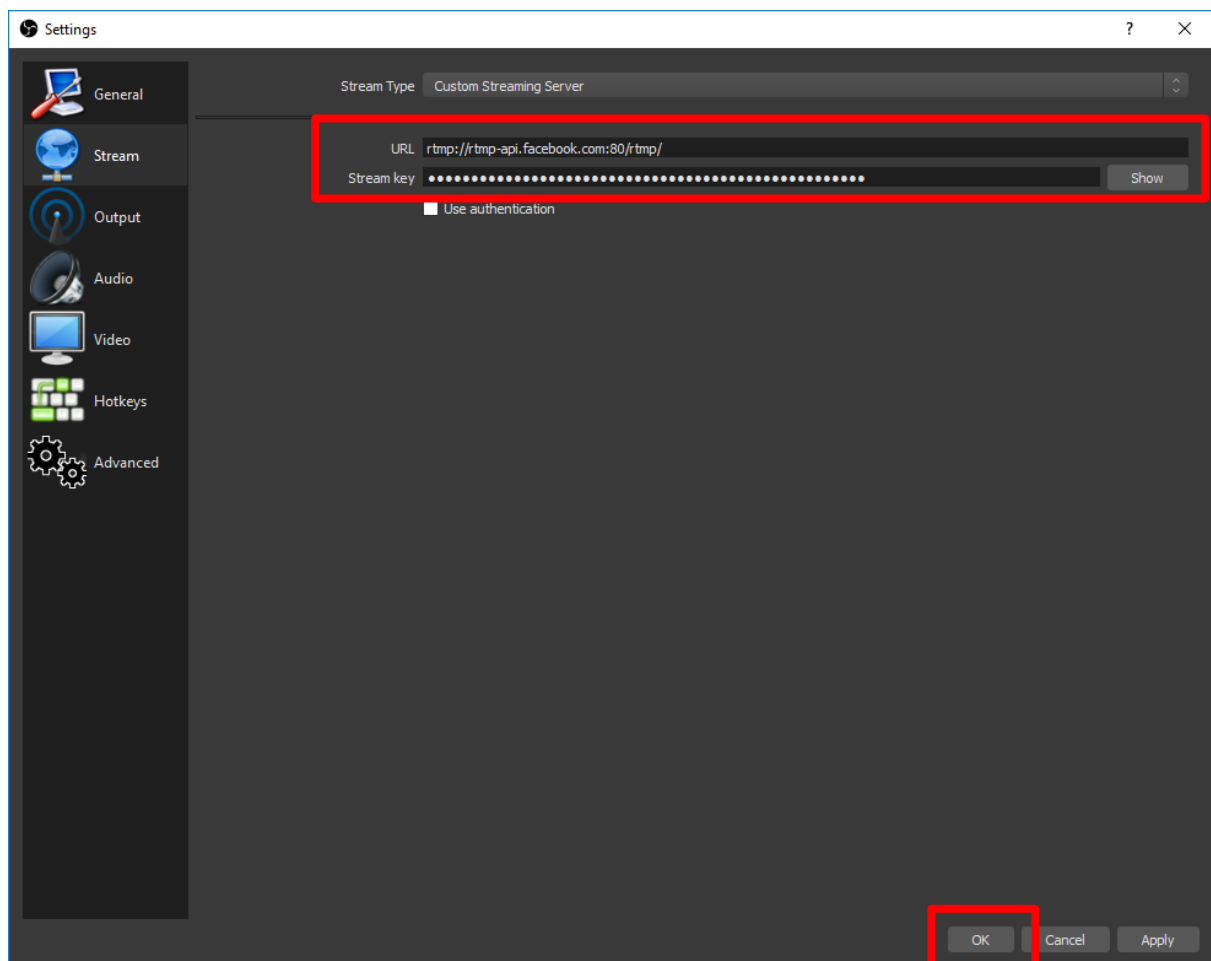
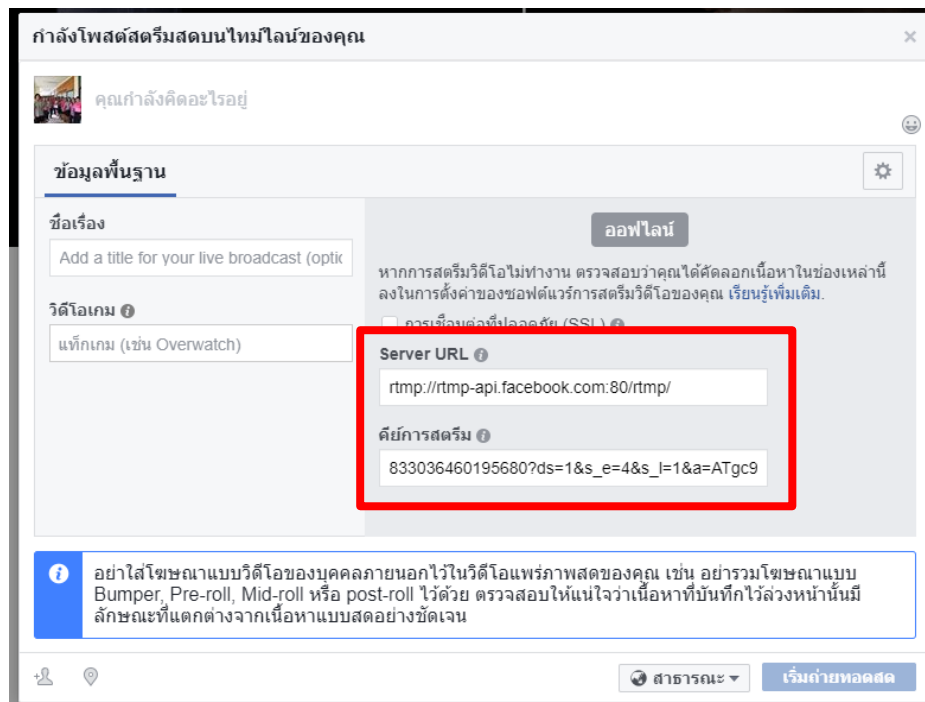
12. โดยการกำหนด URL ให้เข้าไปที่ <https://www.facebook.com/live/create> และเลือกที่ สร้างสดริ่สด (เข้าใช้สดริ่สดในบัญชีที่ต้องการถ่ายทอดสดเท่านั้น)



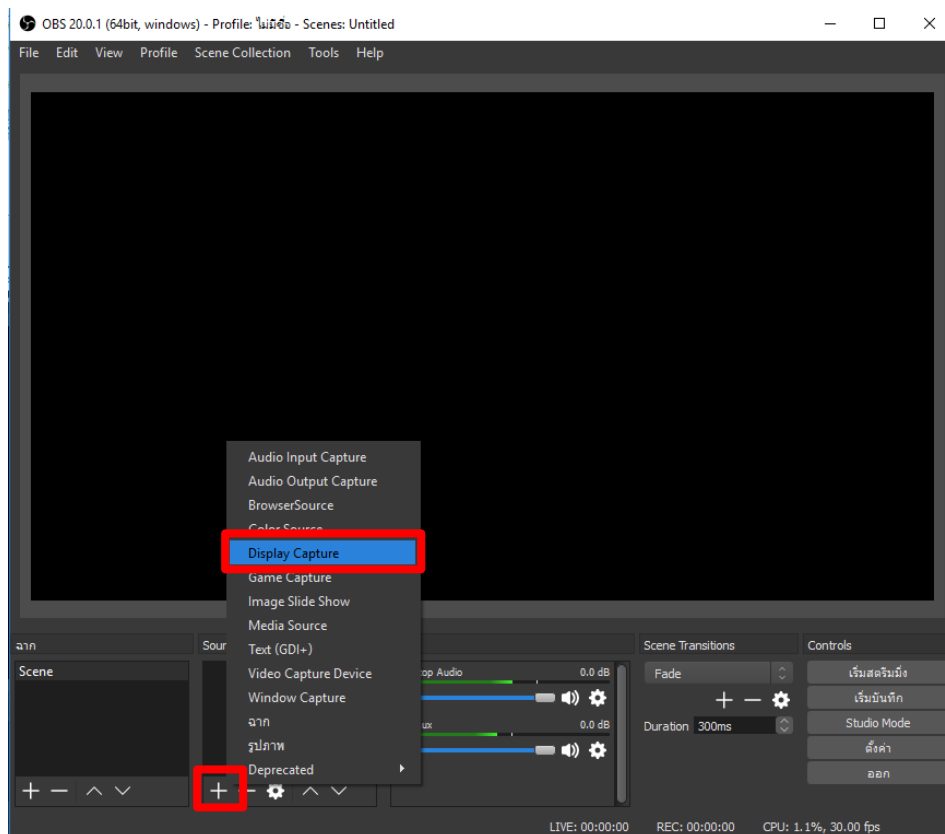
13. คลิกถัดไป



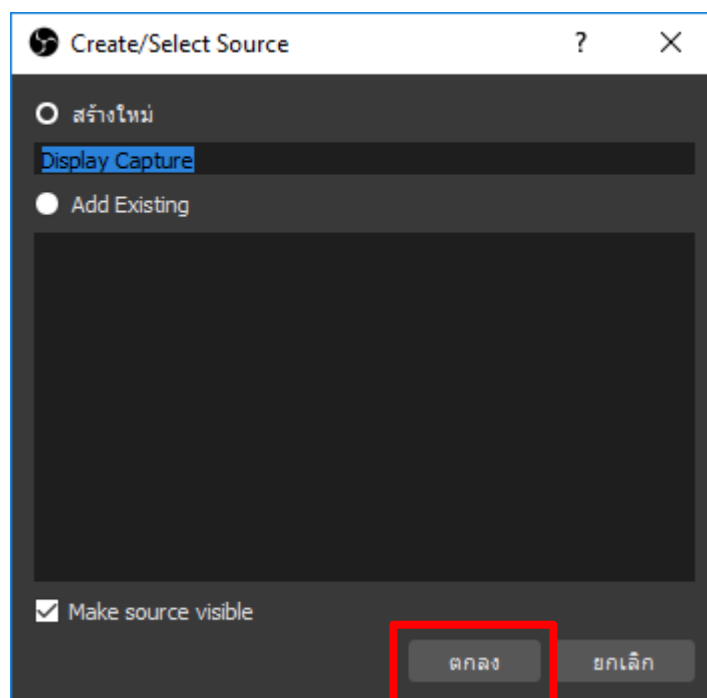
14. คัดลอก Server URL ไปใส่ในช่อง URL ของโปรแกรม และคัดลอก คีย์การสตรีม ไปใส่ในช่อง Stream key ของโปรแกรม จากนั้น คลิก OK



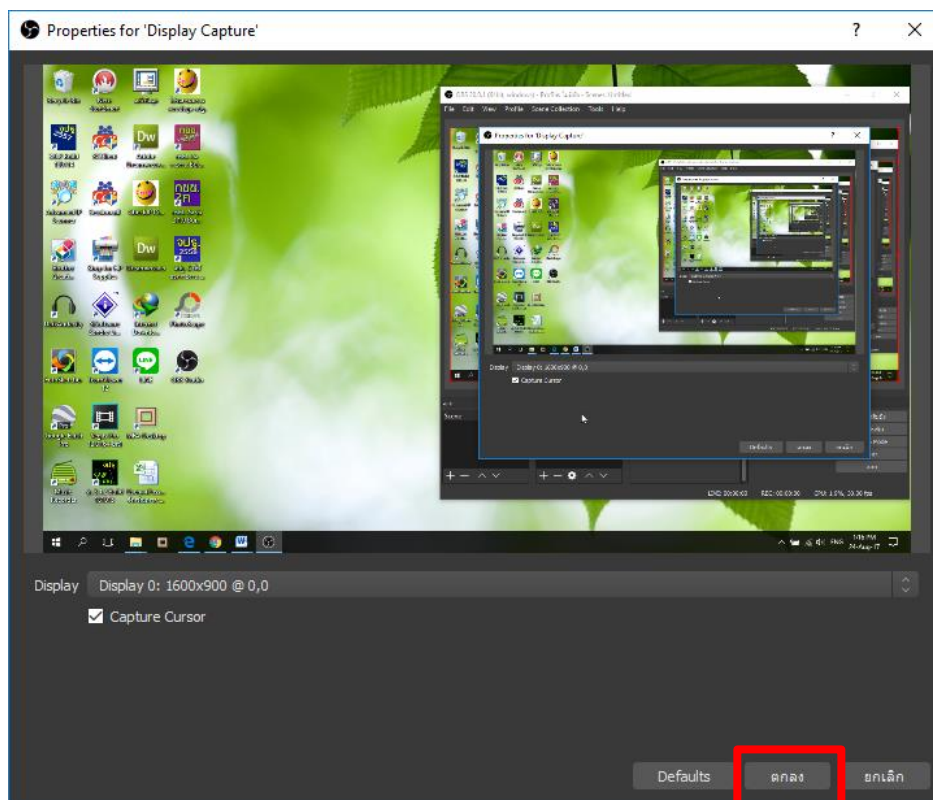
15. เมื่อกลับมาที่หน้าจอหลัก ให้เพิ่มการทำงานใน Sources โดยเลือกเพิ่ม Display Capture



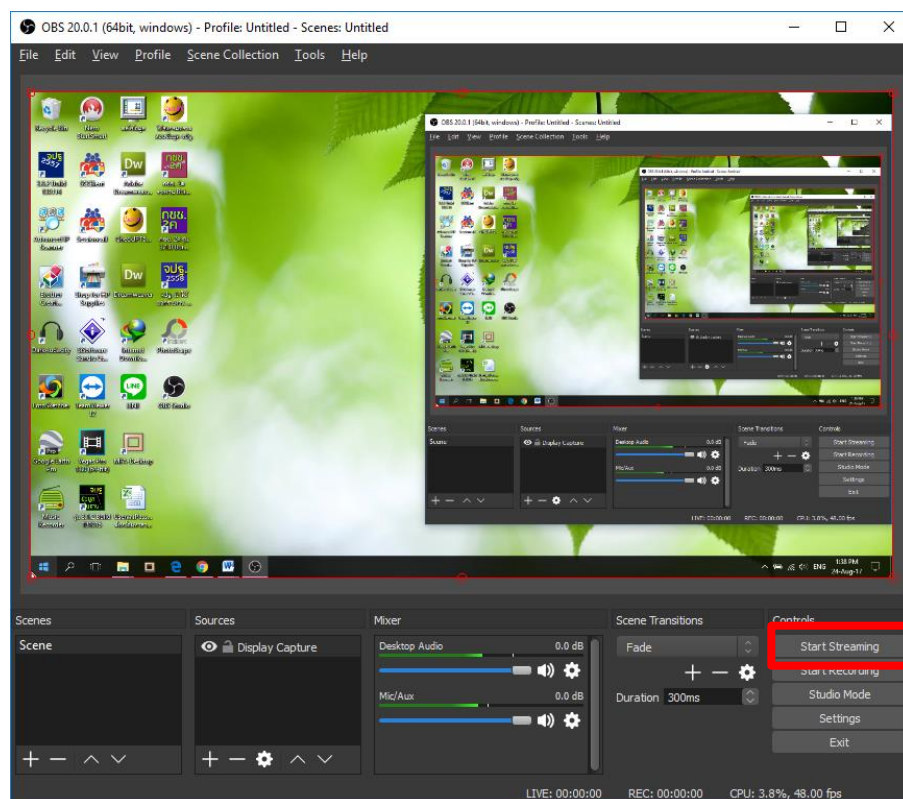
16. คลิก ตกลง



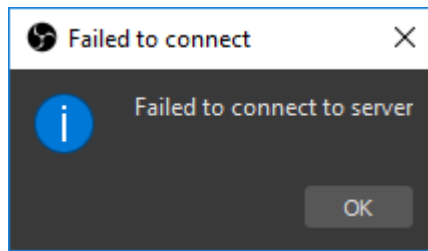
17. คลิก ตกลง



18. เมื่อเข้าสู่ส่วนนี้จะป็นหน้าต่างที่พร้อมจะถ่ายทอดสดแล้ว ซึ่งหากต้องการถ่ายทอดสดไฟล์ใดให้เปิดไว้ให้พร้อมเมื่อพร้อมสำหรับการถ่ายทอดแล้วให้คลิก เริ่มสตรีมมิ่ง

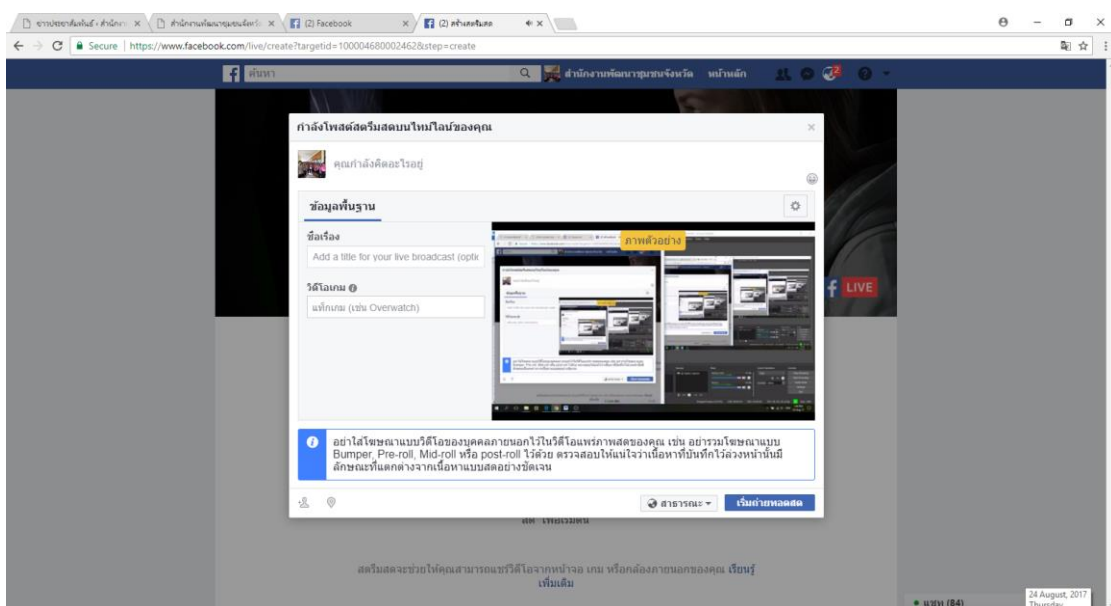
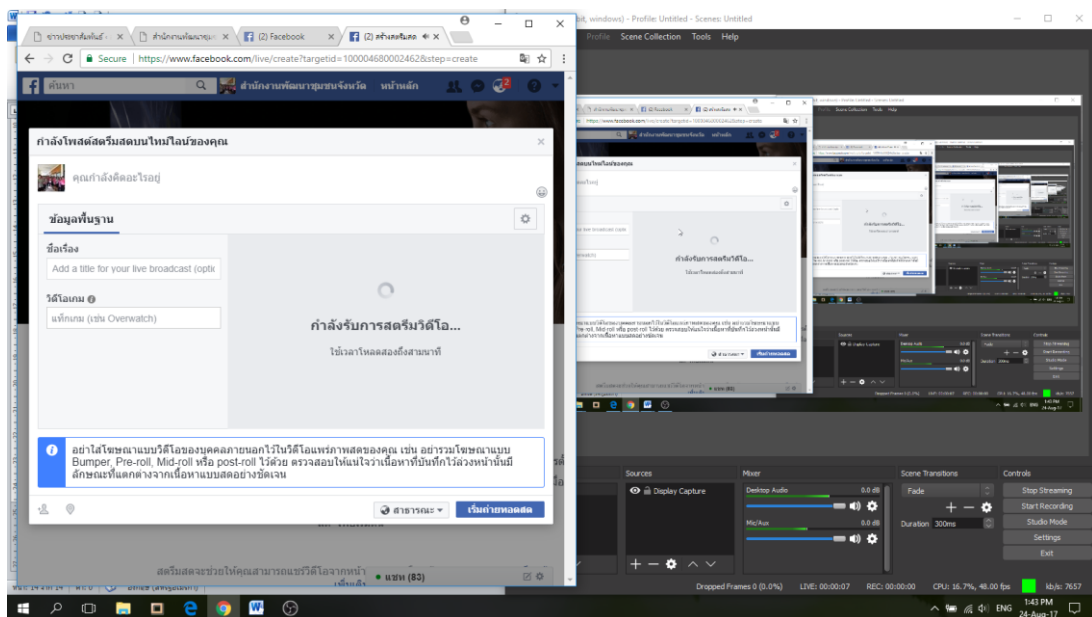


หมายเหตุ

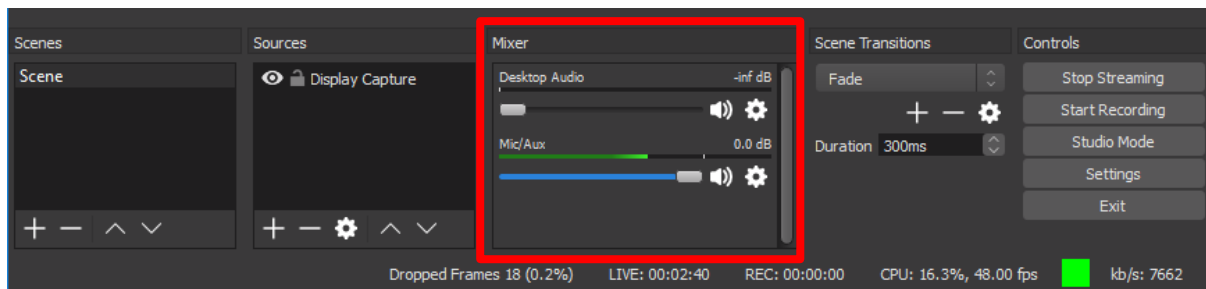


*** ถ้าขึ้น fail connect to server ให้ลองปิดไฟลั่วงกับแอนตี้ไวรัสแล้วลองทำใหม่ ถ้าไม่หายเป็นที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือที่ตัวโปรแกรม

19. เมื่อคลิก เริ่มสตรีมมิ่ง โปรแกรมจะเชื่อมต่อกับเฟสบุ๊ค และแสดงภาพตัวอย่างที่จะแสดงบนเฟสบุ๊คบนหน้าต่างเว็บเบราว์เซอร์



หมายเหตุ



*** หากการถ่ายทอดสดมีเสียงรบกวนให้ลดเสียงของ Desktop Audio ลง และปรับความสมดุลของ Mic/Aux ให้เหมาะสมสำหรับการถ่ายทอดสด