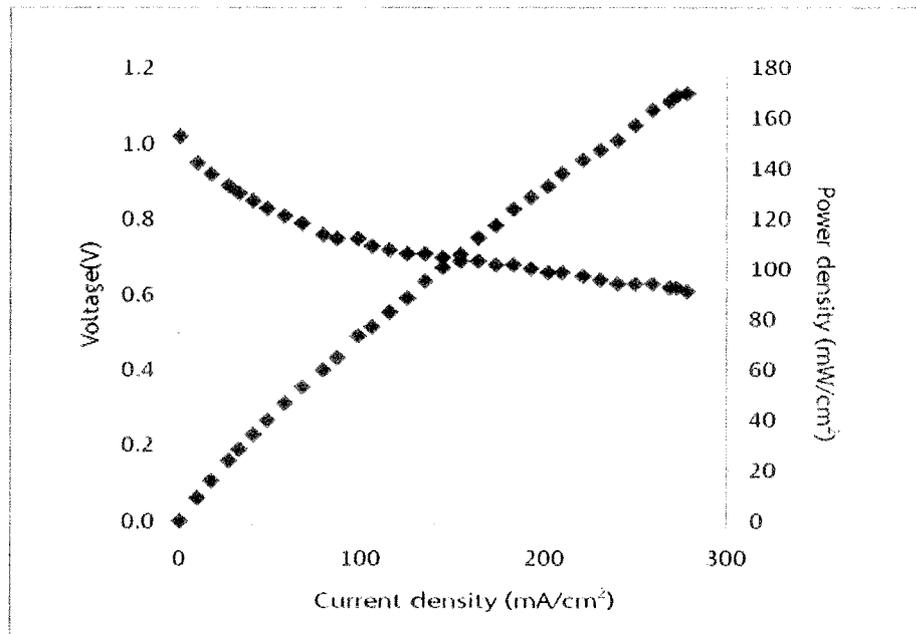


## ภาคผนวก ก

สมรรถภาพของเซลล์ที่วัดได้จากเซลล์มาตรฐาน ยี่ห้อ Electrochem

สภาวะทดสอบ

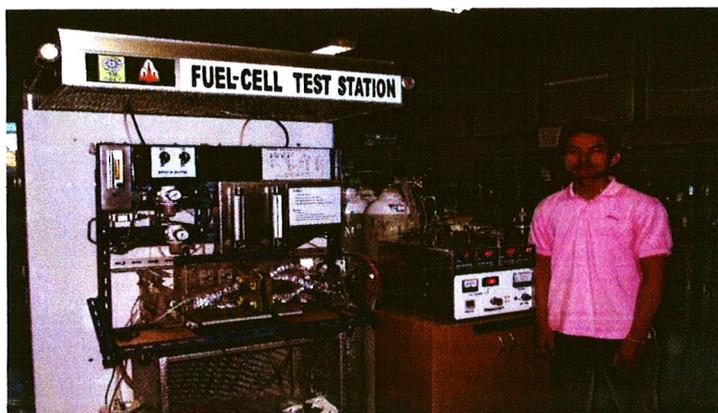
- อัตราการไหลของออกซิเจนและไฮโดรเจนบริสุทธิ์ 100 sccm
- ความดันทางเข้า 0.7 Psi
- ความดันทางออกเท่ากับความดันบรรยากาศ
- ความชื้นทางเข้า 90 %
- อุณหภูมิเซลล์และท่อก๊าซทางเข้าเท่ากับ 50 °C
- พื้นที่ทำปฏิกิริยา 16 cm<sup>2</sup>



รูปที่ 38 กราฟ I-V และ I-Power density ที่พล็อตร่วมกันเพื่อหาจุดทำงาน (Working point) สำหรับเซลล์มาตรฐานยี่ห้อ Electrochem

จากรูปพบว่า จุดทำงานของเซลล์อยู่ที่ประมาณ 0.7 V และสามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ ประมาณ 100 mW/cm<sup>2</sup>

## ภาคผนวก ข



รูปที่ 39 เครื่องต้นแบบ Fuel Cell Test Station ที่คณะนักวิจัยศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประดิษฐ์ขึ้นมาได้