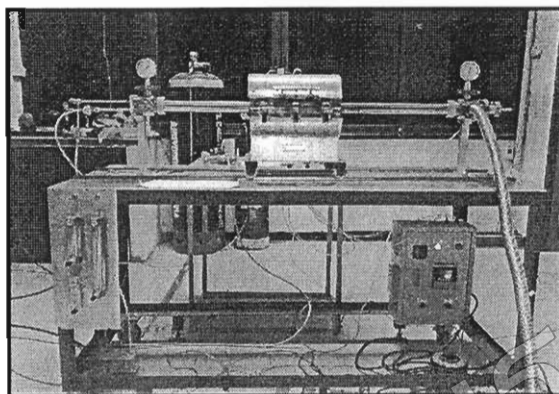
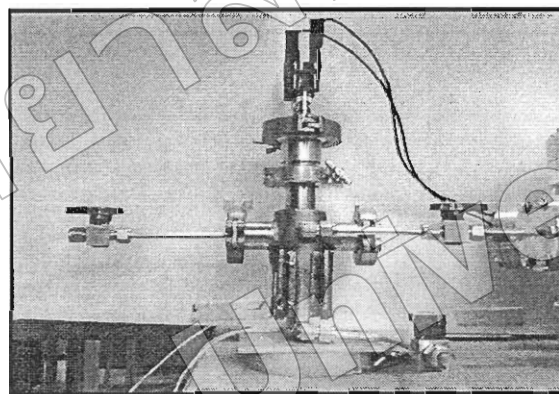


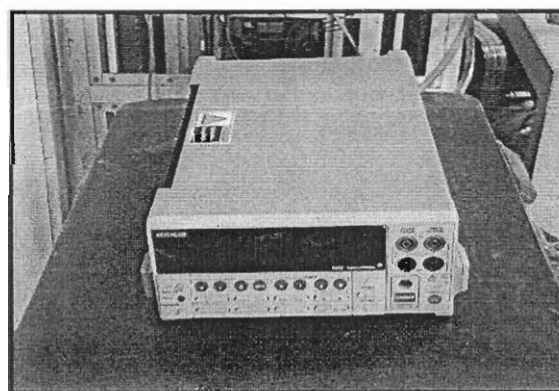
ภาคผนวก



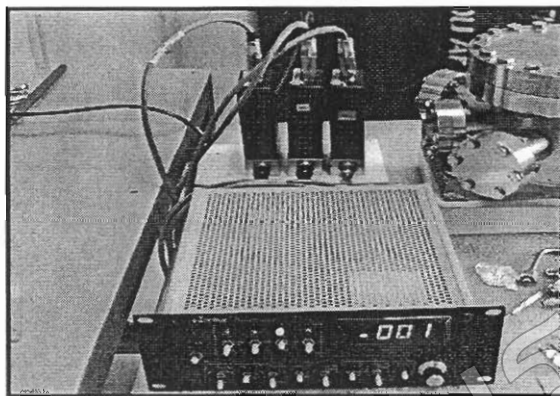
ภาพที่ 1 แสดงระบบการเคลื่อนไอระเหยทางเคมีด้วยความร้อน



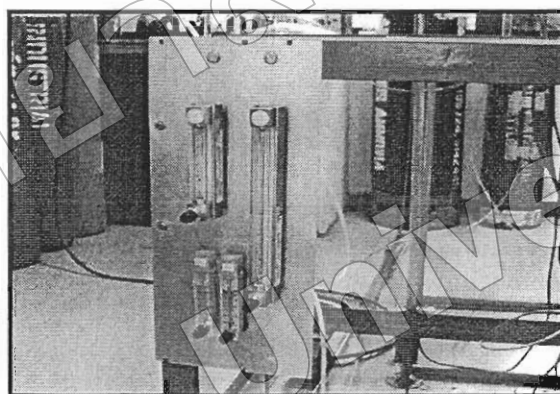
ภาพที่ 2 แสดงระบบการทดสอบแก๊สเซ็นเซอร์



ภาพที่ 3 แสดงเครื่องจ่าย-วัดกระแสไฟฟ้า (Keithley, 2004)



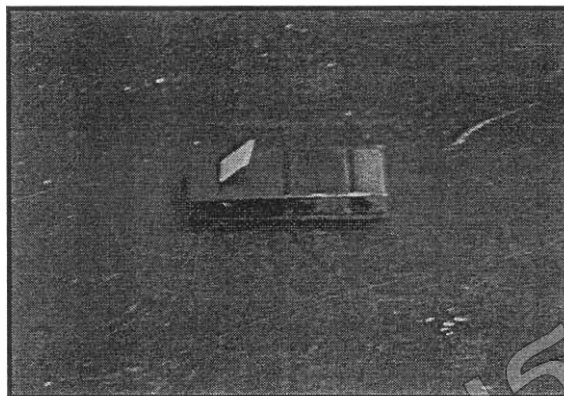
ภาพที่ 4 แสดงอุปกรณ์ควบคุมการไหลของแก๊สแบบอะเอ็คด



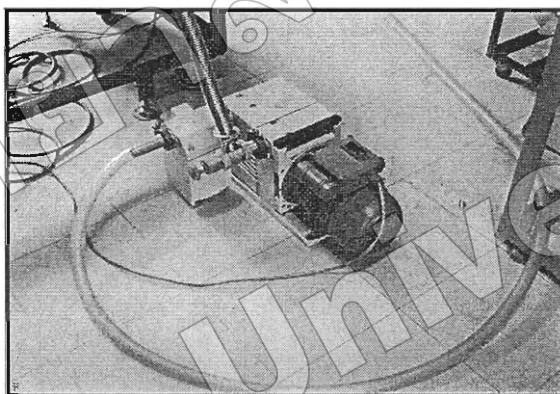
ภาพที่ 5 แสดงอุปกรณ์ควบคุมการไหลของแก๊สแบบหยาบ



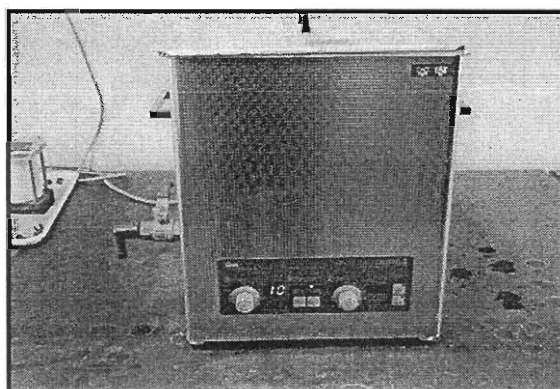
ภาพที่ 6 แสดงแก๊สที่ใช้ในการสังเคราะห์ที่อุณหภูมิคาร์บอนและทดสอบแก๊สเซ็นเซอร์



ภาพที่ 7 แสดงอุปกรณ์ที่ใช้ใส่แผ่นซิลิคอนสำหรับการสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอน



ภาพที่ 8 แสดงโรตารีปั๊ม



ภาพที่ 9 แสดงเครื่องสูบลuftร้อน