



วิชา งานระบบกักเก็บพลังงาน
 ชื่อหน่วยการสอน ข้อมูลวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ ข้อมูลผู้ประกอบ ผู้ทดสอบ
 ชื่องาน การบันทึกข้อมูลทางเทคนิคและไปรับรองการตรวจสอบระบบ (Technical Specification & Commissioning Report)

หน่วยที่ 7
 ใบงานที่ 1

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถรวบรวมข้อมูลทางเทคนิค (Data Sheet) ของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบได้อย่างเป็นระบบ
2. เพื่อฝึกการทำเอกสารส่งมอบงาน (Documentation) ตามมาตรฐานวิชาชีพ
3. เพื่อสร้างความรับผิดชอบในการตรวจสอบ (Verification) และลงนามรับรองผลการทดสอบ

ข้อมูลวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ (System Components)

คำชี้แจง ให้ระบุรุ่นและสเปกของอุปกรณ์สำคัญที่ติดตั้งจริงในแพ็คเกจเตอริ

รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ / รุ่น / รหัสสินค้า	รายละเอียดทางเทคนิค (Spec)
1. เซลล์แบตเตอรี่ V Ah / ชนิด
2. ระบบจัดการ (BMS) S A / ชนิด
3. อุปกรณ์ตัดตอน (Breaker/Fuse)	พิกัด A
4. สายไฟหลัก (Main Wire)	ขนาดเบอร์สาย (AWG/sq.mm.)
5. กล่องบรรจุ (Enclosure)	วัสดุ มาตรฐาน IP

ข้อมูลผู้จัดทำและผู้ทดสอบ (Accountability Log)

- ทีมผู้ประกอบ (Assembly Team)
 1. (หัวหน้าทีม)
 2. (ฝ่ายเดินสายไฟ)
- ผู้ทดสอบระบบ (System Tester)
 1. (ผู้ทดสอบ)
- อาจารย์ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจรับงาน
 1.

รายการตรวจสอบ (Inspection Item)	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ/ค่าที่วัดได้
1. ความแน่นหนาของจุดเชื่อมต่อ (Torque Check)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
2. แรงดันไฟฟ้ารวม (Total Voltage)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน V
3. สถานะการสื่อสาร (BMS Communication)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> บลูทูธ <input type="checkbox"/> UART/CAN
4. ความต้านทานฉนวน (Insulation Test)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน MΩ
5. ระบบตัดการทำงานเมื่อไฟเกิน (Safety Trip)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	ทดสอบโดย



วิชา งานระบบกักเก็บพลังงาน
 ชื่อหน่วยการสอน ข้อมูลวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ ข้อมูลผู้ประกอบ ผู้ทดสอบ
 ชื่องาน การบันทึกข้อมูลทางเทคนิคและไปรับรองการตรวจสอบระบบ (Technical Specification & Commissioning Report)

หน่วยที่ 7
 ใบงานที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติงานและการส่งมอบ

(ให้สรุปภาพรวมของโครงการ ปัญหาที่พบระหว่างการประกอบ และข้อเสนอแนะสำหรับการนำแพ็คแบตเตอรี่ชุดนี้ไปใช้งานจริง)

.....

6. การลงนามรับรอง (Final Sign-off)

"ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ระบบกักเก็บพลังงานชุดนี้ได้รับการประกอบและทดสอบตามขั้นตอนมาตรฐานความปลอดภัยทุกประการ"

ลงชื่อ (ผู้ประกอบ)

ลงชื่อ (ผู้ทดสอบ/QA)

ลงชื่อ (อาจารย์ผู้ตรวจรับ)