

บทที่ 6

สรุปผลผลิตที่ได้จากงานวิจัย

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการคือ

1. เพื่อศึกษาเทคนิคการวิเคราะห์ผลผลิตด้านความบกพร่องของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนแผ่นซิลิคอน
2. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้จากงานวิจัยและพัฒนาสู่ภาคอุตสาหกรรม
3. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สังคม

ซึ่งผลดำเนินงานหรือผลผลิตที่ได้จากงานวิจัย สรุปได้ดังนี้

1. โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้างและพัฒนาเทคนิคในการวิเคราะห์ผลผลิตด้านความบกพร่องของโครงสร้างผลึกที่เกิดขึ้นภายในรอยต่อพี-เอ็นบนแผ่นซิลิคอน โดยต้องการลดค่าใช้จ่ายจากเครื่องมือราคาแพงจากต่างประเทศ ทั้งสามารถทำได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว เพียงใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำและตุ้มวัดพร้อมแท่นวัดคุณสมบัติอุปกรณ์ ซึ่งเป็นเครื่องมือพื้นฐานของห้องปฏิบัติการสารกึ่งตัวนำเพียงชุดเดียว ดังที่ได้นำเสนอในรายงานฉบับนี้

2. โครงการวิจัยนี้ มีการเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สังคม โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2014) ณ บาห์ลี ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 22-23 มีนาคม 2557 และบทความได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Advanced Materials Research Vol. 911 (2014) pp 271-275, ซึ่งเป็นวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ดังภาคผนวก