

โครงการ	ระบบตรวจจับความชื้นในผ้าอ้อม (Smart Diaper)		
ผู้จัดทำ	1. นางสาวปานหทัย	แซ่เตี้ย	รหัส B5304776
	2. นางสาวณัฐฐา	คลังสินธุ์	รหัส B5312009
	3. นางสาวกิริติกานต์	ใจเอื้อ	รหัส B5313396
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี หัตถกรรม		
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	2/2556		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการทำระบบตรวจจับความชื้นในผ้าอ้อมสำหรับ เด็กทารก ผู้สูงอายุ และ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ โดยการนำเอาอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย(Xbee) มาประยุกต์ใช้ทรานสมิตเตอร์ในการทำเซ็นเซอร์เหนี่ยวนำความชื้นอย่างง่าย เพื่อตรวจจับความชื้นที่เกิดขึ้นบนผ้าอ้อม โดยเหนี่ยวนำให้เกิดความต่างศักย์ที่เปลี่ยนแปลง ส่งไปยังบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์Arduino ที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์สื่อสารไร้สายภาคส่งทำการส่งไปยังอุปกรณ์สื่อสารไร้สายภาครับแสดงผลบนจอมอนิเตอร์ ผู้ดูแลได้ทราบว่าผ้าอ้อมชื้นนั้นๆซื้อและสามารถแจ้งเตือนพยาบาล หรือผู้ดูแลให้เปลี่ยนผ้าอ้อมชิ้นใหม่