



209203

SUT7-709-54-12-16



## รายงานการวิจัย

# การออกแบบที่เหมาะสมของ การจัดวางสายอากาศไมโครบันเครื่อง โทรศัพท์เคลื่อนที่

**Optimal Design of MIMO Antenna Configurations on Mobile Phone**

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

b0025 4518

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



209203

SUANLUANG RAILAYA LIBRARY



## รายงานการวิจัย

# การออกแบบที่เหมาะสมของ การจัดวางสายอากาศในมือถือเครื่อง โทรศัพท์เคลื่อนที่

Optimal Design of MIMO Antenna Configurations on Mobile Phone



คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พีระพงษ์ อุทารสกุล

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

กรกฎาคม 2555