



การพัฒนาอุปกรณ์บันทึกเสียงเต้นหัวใจและสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
ชนิด 8 ช่องสัญญาณ

Development of an 8-Channel Phonocardiogram and Electrocardiogram Signal
Recording System

ปริญญา สุนทรวงศ์
Parinya Soontornwong

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Electrical Engineering
Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4692-2

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์