



การศึกษาประสิทธิภาพของแหน่วร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสีย
Study of the Effectiveness of Using Duckweeds in an Oxidation Pond

ธีรพันธุ์ รัตนพันธุ์
Teeraphan Rattanaphan

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิภาพของแผนร่วมกับระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย
ผู้เขียน นายธีรพันธุ์ รัตนพันธุ์
สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราม แยมแสงสังข์)

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ชั่งสิริพร)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมผล พิชนันไพบูลย์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราม แยมแสงสังข์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมผล พิชนันไพบูลย์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.กัลยา ศรีสุวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย