

# ผู้ควบคุมคุณภาพ

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายอาจหาญ คุ้มกวาท

นายอำนาจ กาทักดี

นายอำนาจ ศรีอรุณเรืองชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ธีระพงษ์ กิตติสยาม

## บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้ออกแบบ สร้างผู้ควบคุมคุณภาพ ผู้ซึ่งสามารถทำความเข้าใจถึง - 30 องศาเซลเซียส โดยมีอัตราการลดลงของอุณหภูมิประมาณ 1.83 องศาเซลเซียสต่อนาที และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามต้องการการทำโครงการนี้เพื่อประโยชน์ในทางการแพทย์ในการที่จะเก็บรักษา พลาสมา (Plasma) เซรัม (Serum) เซลล์เม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell) เซลล์เม็ดเลือดขาว (White Blood Cell) และอื่นๆ ที่ต้องการเก็บรักษาให้คงสภาพเดิมที่อุณหภูมิ