

# THIẾT KẾ HỆ THỐNG KHÔNG CHẾ NHIỆT ĐỘ CHO THIẾT BỊ PCR

Nguyễn Văn Đại

*Khóa QH-2007-I/CQ, ngành công nghệ Điện tử - Viễn thông*

## **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Khóa luận này trình bày về việc xây dựng hệ thống không chế nhiệt độ cho thiết bị thực hiện chu trình phản ứng PCR hay gọi tắt là thiết bị PCR. Chương mở đầu em xin trình bày tổng quan lý thuyết gồm khái niệm về PCR, lý thuyết về điều khiển nhiệt độ. Dựa trên những lý thuyết tổng quan em sẽ thiết kế hệ thống sử dụng vi điều khiển Atmega8 và trình bày các khối trong hệ thống này. Sau bước thiết kế là bước xây dựng chương trình nhúng điều khiển phần cứng và phần mềm trên máy tính. Các kết quả đạt được trong việc khảo sát thiết bị nhiệt điện và điều khiển nhiệt độ cũng sẽ được trình bày trong phần này. Cuối cùng là phần nhận xét đánh giá và kết luận.

***Từ khóa:*** PCR, không chế nhiệt độ