**Chương 6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**6.1 KẾT LUẬN**

Trình bày ngắn gọn những kết quả đã thu được dựa vào những phương pháp, thuật toán đã kiến nghị ban đầu (dựa vào mục tiêu và nội dung nghiên cứu). Hơn nữa ghi ra những gì đã làm được như thế nào? (bao nhiêu phần trăm hay hiệu quả/hiệu suất như thế nào?) và chưa làm được so với mục tiêu. Viết khoảng từ nữa trang đến 2/3 trang. Sau những gì đã nhận xét đánh giá thì phần này sinh viên tiến hành kết luận hay tổng kết công việc hoàn thành ngắn gọn của quá trình làm ở mức độ đạt cái gì, đạt cấp độ gì, tốt hay trung bình cái gì chưa đạt so với các yêu cầu nêu ra ở chương 1.

Phần nhận xét và đánh giá vào sản phẩm mô hình mình làm có đạt hay không, đạt bao nhiêu phần trăm, đánh giá sai số nếu có liên quan đến các đo lường các đại lượng, nguyên nhân sai số, tính ổn định của hệ thống, thời gian đáp ứng của hệ thống, tính thẩm mỹ có đạt hay không, tính an toàn, … tính dễ sử dụng, tính bảo mật, … tất cả có thể định tính hay định lượng càng chính xác càng tốt.

Ví dụ hệ thống tưới Hoa Lan tự động: yêu cầu thiết kế khi nhiệt độ lên đến 28ºC thì tiến hành tưới để kéo giảm nhiệt độ về 20ºC trong thời gian 10 phút nhưng khi thiết kế thì thời gian kéo dài đến 12 phút. Vậy thời gian chưa đáp ứng đúng nên bạn phải đánh nhận xét, đánh giá nguyên nhân.

**6.2 HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

Phần này sinh viên trình bày hướng phát triển của đề tài mà mình đã làm để tăng khả năng, tăng thêm chức năng, mở rộng khả năng điều khiển, tính linh hoạt hay chỉ cần thay đổi 1 thiết bị này bằng 1 thiết bị khác thì sản phẩm của mình có thể đáp ứng được nhiều ứng dụng khác, … hay các giải pháp tốt hơn có được, phát hiện ra trong quá trình nghiên cứu thực hiện đề tài.

Ví dụ: Hệ thống tưới Hoa Lan tự động có thể thay đổi chương trình thì có thể tưới cho Hoa Hồng, … hệ thống chỉ cần thêm các cảm biến và motor bơm, quạt hút thì có thể tăng kích thước mô hình trồng Hoa Lan chứ không cần phải thiết kế lại toàn bộ phần cứng. Chỉ nên nêu 1-2 hướng khả thi (không phải là khắc phục điểm yếu).