**Chương 5.**  **KẾT QUẢ\_NHẬN XÉT\_ĐÁNH GIÁ**

Phần này sinh viên trình bày kết quả của cả quá trình nghiên cứu làm đề tài trong thời gian bao nhiêu tuần, nghiên cứu được cái gì, ví dụ: nghiên cứu và biết sử dụng cảm biến nhiệt xxx, cảm biến áp suất yyy, biết sử dụng vi điều khiển zzz, biết thiết kế mạch điều khiển, biết sử dụng phần mềm vẽ mạch xxx, ... hãy kể hết những gì bạn đã làm, hình ảnh sản phẩm và mô hình mà bạn đã làm ra kèm theo để làm minh chứng, Yêu cầu: những hình chụp từ màn hình máy tính hay máy ảnh thì cần phải rõ, đẹp được sắp xếp có hệ thống, chú thích, đánh số đúng chuẩn.

Phần trên sinh viên nêu những gì mình đã có được, biết được trong quá trình nghiên cứu, còn phần này thì bạn tập trung 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.

**5.1 CẢM BIẾN**

**5.2 BỘ VI ĐIỀU KHIỂN**

**5.3 LỌC THÔNG THẤP**

Tương tự cho nhiều phần*.*

**5.4 KẾT QUẢ MÔ PHỎNG**

**5.4.1 Hình ảnh tiền xử lý**

Sinh viên có thể đưa ra 1 hình gốc và 1 hình sau khi lọc, hoặc 1 hình chưa định kích cỡ và hình sau khi đã định kịch cỡ. Tương tự cho việc sử dụng các thuật toán khác. Mỗi phần có thể tách ra thành mục 4.4.2, 4.4.3 và hơn nữa, tùy theo quá trình xử lý.

**5.4.2 Kết quả thống kê**

Phần này nếu cơ sở dữ liệu là tín hiệu hay hình ảnh nhiều thì cần làm những bảng thống kê cũng như những hình ảnh hay tín hiệu khác nhau để giải thích và so sánh.

Tất cả các kết quả hình ảnh, bảng biểu đều cần phải giải thích, nhận xét hay đánh giá kết quả của chúng.

**Lưu ý:** tất cả các kết quả nên sắp xếp có hệ thống, nên trình bày nhiều kết quả càng tốt vì đây chính là minh chứng những đóng góp của Đồ án. Quan trọng nữa là phải giải thích, nhận xét và đánh giá cho mỗi/những kết quả để người đọc hiểu mình đã làm được gì? Dù là nhỏ nhất.