**Phân tích, giải thích kết quả thực nghiệm;**

* Kết quả đưa ra bao gồm nhiệt độ ở dạng độ C và độ ẩm tương đối tính theo phần trăm
* Kết quả về nhiệt độ và độ ẩm cho ra với giá trị chính xác : Sai số ± 0.5 ° C đối với nhiệt độ và ± 0.5% đối với độ ẩm
* Giao diện web hiển thị có thể xem được trên cả điện thoại và máy tính dưới dạng đồ thị.

**Phân tích tính năng và hiệu quả sử dụng của sản phẩm thiết kế;**

* Sản phẩm đưa ra với màn hình LCD hiển thị về nhiệt độ và độ ẩm dễ dàng đọc được các giá trị, màn hình LCD không bị mờ và không bị nhấp nháy
* Ngoài ra sản phẩm còn có thể hiển thị được các giá trị lên webserver giúp dễ dàng thống kê và theo dõi bằng bất cứ thiết bị nào

**Phân tích tính ứng dụng, mức độ an toàn và tác động của sản phẩm thiết kế tới môi trường, kinh tế và xã hội.**

* Sản phẩm sử dụng nguồn điện 1 chiều ở toàn bộ mạch nên không gây ra nguy hiểm đối với người sử dụng
* Sản phẩm thiết kế cứng cáp, nhỏ gọn nên có thể mang đi bất kỳ nơi nào
* Sản phẩm có độ bền cao, có thể chạy liên tục mà không hư hỏng về cảm biến cũng như mạch điện tử.
* Đo nhiệt độ và độ ẩm có nhiều ứng dụng trong thực tế đặc biệt là trong các phòng lạnh, các phòng yêu cầu mức nhiệt độ và độ ẩm nhất định
* Sản phẩm có thể kết hợp được với nhiều hệ thống khác để đo và điều khiển nhiệt độ trở nên dễ dàng

**Hướng dẫn sử dụng sản phẩm:**

* Bước 1: Cắm jack nguồn 12v của adapter 12v vào trong sản phẩm. sau đó cấp nguồn 220V vào adapter để cung cấp điện cho sản phẩm
* Bước 2: màn hình lcd hiện ra các thông số bao gồm: Dòng thứ nhất hiển thị nhiệt độ ở dạng độ c (temp)
* Dòng thứ 2 hiển thị độ ẩm tương đối ở dạng phần trăm (%)
* Bước 3: Bắt mạng wifi từ esp thoát ra để theo dõi trên web
* Bước 4: Vào trình duyệt gõ Ip của esp32: 192.167.4.1
* Bước 5: Đồ thị hiển thị nhiệt độ và độ ẩm, đọc kết quả