**Chương 1. TỔNG QUAN**

* 1. **ĐẶT VẤN ĐỀ**

Sinh viên hãy viết giới thiệu hay dẫn nhập đến lý do chọn đề tài. Viết sao cho hay, logic, hấp dẫn, nổi bật được cái đề tài mình sẽ thực hiện: giải quyết được các vấn đề gì đang tồn tại, cải tiến, thêm chức năng hay tính mới. Đề tài có khả năng vận dụng vào cuộc sống như thế nào? Có cái hay cái lợi khi ứng dụng trong cuộc sống hay tính cấp thiết cho lãnh vực nào đó, xây dựng, công nghiệp, quân đội hay y tế,…

Để làm nổi bật những cái của đề tài mình thực hiện thì sinh viên phải tìm hiểu những công trình nghiên cứu, những đồ án hay luận văn tốt nghiệp có liên quan trước đó làm cơ sở để so sánh, để thống kê, hay còn tồn tại những hạn chế... Khi viết các vấn đề liên quan này thì cần phải trích dẫn tài liệu mình đã tham khảo [1].

Sinh viên nên giới thiệu sơ lượt giải pháp nổi bật của mình ví dụ như tìm được một thuật toán hay hơn, hay giải pháp xử lý tốt hơn, hay dựa trên những đề tài đã có trước đó để phát triển một số chức năng, ứng dụng, …. Nguyên cả phần này Đặt Vấn Đề này, sinh viên có thể viết ít nhất là ba hoặc bốn đoạn, mỗi đoạn ít nhất có năm đến bảy câu để thể hiện những vấn đề.

* 1. **MỤC TIÊU**

Mục tiêu là thực hiện điều gì hoặc hoạt động nào đó cụ thể, rõ ràng mà người nghiên cứu sẽ hoàn thành theo kế hoạch đã đặt ra trong nghiên cứu. Mục tiêu có thể đo lường hay định lượng được. Nói cách khác, mục tiêu là nền tảng hoạt động của đề tài hướng đến và làm cơ sở cho việc đánh giá kế hoạch nghiên cứu đã đưa ra, và là điều mà kết quả phải đạt được. Mục tiêu trả lời câu hỏi “làm cái gì?”. Phần này Viết rõ ràng, ngắn gọn về mục tiêu từ ba đến năm câu.

* 1. **NỘi DUNG NGHIÊN CỨU**

Sinh viên viết các nội dung nội dung chính sẽ được thực hiện trong quá trình làm ĐATN. Ví dụ đề tài thiết kế hệ thống điều khiển tưới nước Hoa Lan tự động.

* NỘI DUNG 1: Thu thập dữ liệu quy trình trồng Hoa Lan, tưới nước Hoa Lan.
* NỘI DUNG 2: Các giải pháp thiết kế hệ thống, mô hình tưới Hoa Lan tự động.
* NỘI DUNG 3: Thiết kế hệ thống điều khiển.
* NỘI DUNG 4: Thiết kế mô hình.
* NỘI DUNG 5: Đánh giá kết quả thực hiện
* NỘI DUNG 6: …
  1. **GIỚI HẠN**

Sinh viên nêu các thông số giới hạn của đề tài. Ví dụ với đề tài thiết kế hệ thống điều khiển tưới nước Hoa Lan tự động thì các giới hạn bao gồm:

* Kích thước của nhà kính trồng Hoa lan: dài, rộng, cao là bao nhiêu?
* Số lượng chậu Hoa Lan, công suất máy bơm nước là bao nhiêu, số lượng máy bơm? Quạt hút hơi nước có công suất bao nhiêu, số lượng. Số lượng cảm biến nhiệt, độ ẩm, tầm đo, …
* Mô hình thi công có kích thước …
* Loại cảm biến này (mã xxx) chỉ cho phép 5m.
* Đề tài chỉ xây dựng mô hình với...
* Hệ thống chỉ sử dụng trong nhà.

*Viết rõ ràng, ngắn gọn và các thông số này dùng để so sánh, đánh giá báo cáo và mô hình thi công có đúng không?*

**1.5. BỐ CỤC**

* **Chương 1:** Tổng Quan
* **Chương 2:** Cơ Sở Lý Thuyết.
* **Chương 3:** Thiết Kế và Tính Tóan
* **Chương 4:** Kết Quả, Nhận Xét và Đánh Giá
* **Chương 5:** Kết Luận và Hướng Phát Triển

Phần này, viết mỗi chương khỏang từ 2-3 câu. Ví dụ với đề tài thiết kế hệ thống điều khiển tưới nước Hoa Lan tự động thì bố cục đồ án như sau:

* **Chương 1: Tổng quan.**

Chương này trình bày đặt vấn đề dẫn nhập lý do chọn đề tài, mục tiêu, nôi dung nghiên cứu, các giới hạn thông số và bố cục đồ án.

*Tương tự cho các chương còn lại.*