

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG

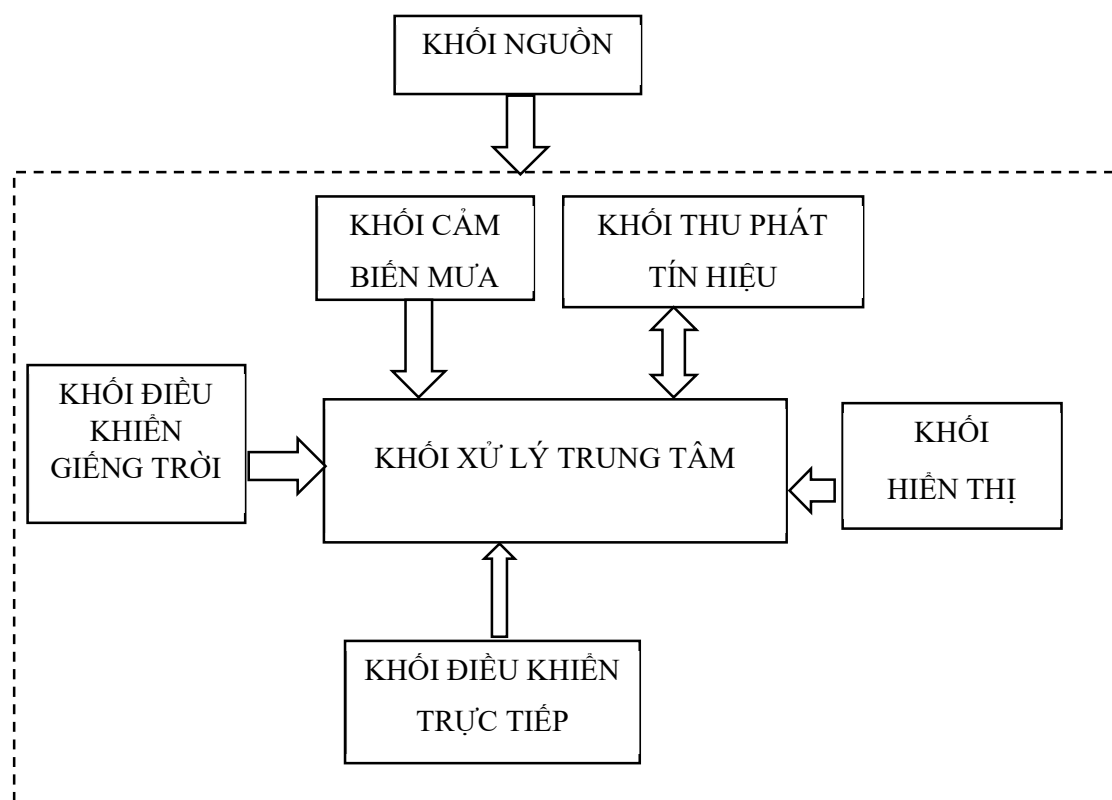
3.1. YÊU CẦU VÀ SƠ ĐỒ KHỐI HỆ THỐNG

3.1.1. Yêu cầu của hệ thống

❖ Hệ thống có các chức năng sau:

- Điều khiển 4 thiết bị qua tin nhắn SMS.
- Tự động đóng giếng trời khi có mưa.
- Điều khiển 4 thiết bị bằng nút nhấn, thông báo qua tin nhắn sms khi thay đổi trạng thái thiết bị.
- Gửi cảnh báo trời mưa

Qua các dữ liệu được gửi về qua tin nhắn SMS, hệ thống sẽ xử lý thông và điều khiển các thiết bị qua thông qua relay. Khi trời mưa, hệ thống sẽ nhận diện qua module cảm biến mưa, điều khiển đóng cửa giếng trời và thông báo tới người dùng thông qua tin nhắn sms



Hình 3-1 Sơ đồ khối của hệ thống