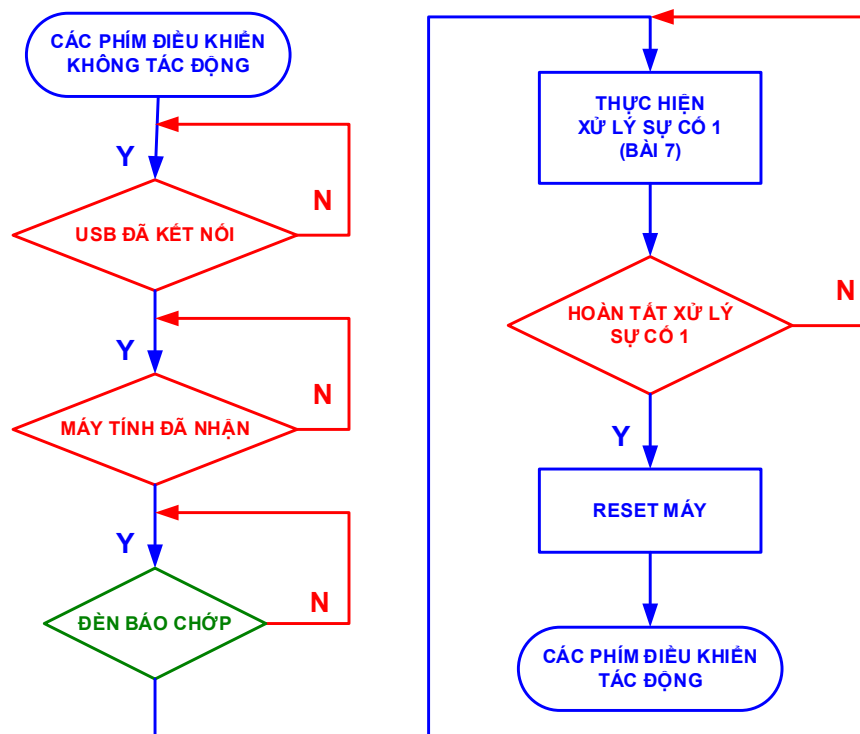


BÀI 12**GIẢI QUYẾT SỰ CỐ 6****(KHÔNG ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC CÁC THIẾT BỊ TỪ PHẦN MỀM)****12.1.MỤC TIÊU:**

- Xác định vị trí hư hỏng xảy ra khi không điều khiển được tất cả các thiết bị hay không kết nối được USB controller.
- Giải thích nguyên nhân tạo ra các hư hỏng.
- Sửa chữa được các hư hỏng.

12.2.DỤNG CỤ, VẬT TƯ, THIẾT BỊ:

- Mô hình máy phay **CNC**.
- Đồng hồ **VOM**.
- Kim cắt, tuốc nơ vít, tuốc nơ vít pake.

12.3.CÁC BƯỚC THỰC HIỆN:**12.3.1. TRƯỜNG HỢP KHÔNG ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC CÁC THIẾT BỊ LÀ DO SỰ CỐ 1 TẠO RA:****Bước 1:** Khảo sát lưu đồ kiểm tra hư hỏng.**Hình 12.1:** Lưu đồ kiểm tra khi không điều khiển được tất cả các thiết bị

Bước 2:

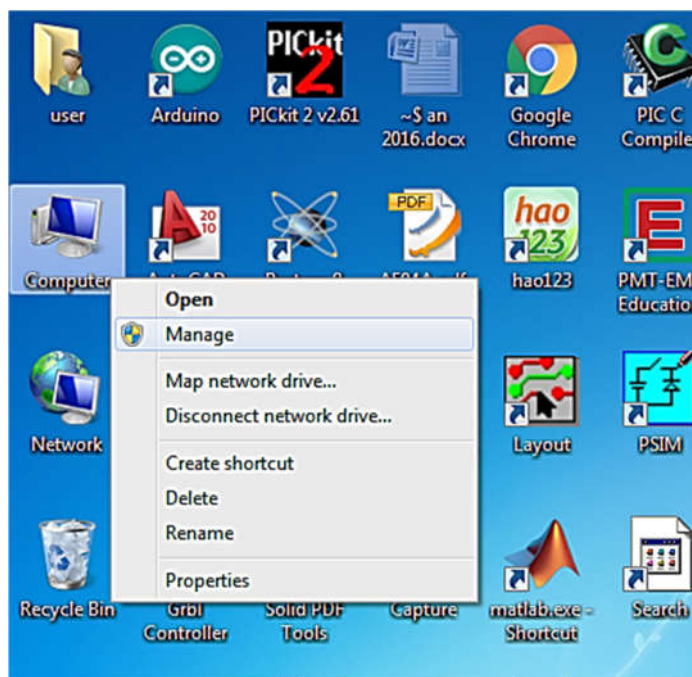
Kiểm tra **cổng USB** có nối với máy tính hay chưa ? (Hình 12.1).

Nếu đã kết nối sang bước 3.

Bước 3:

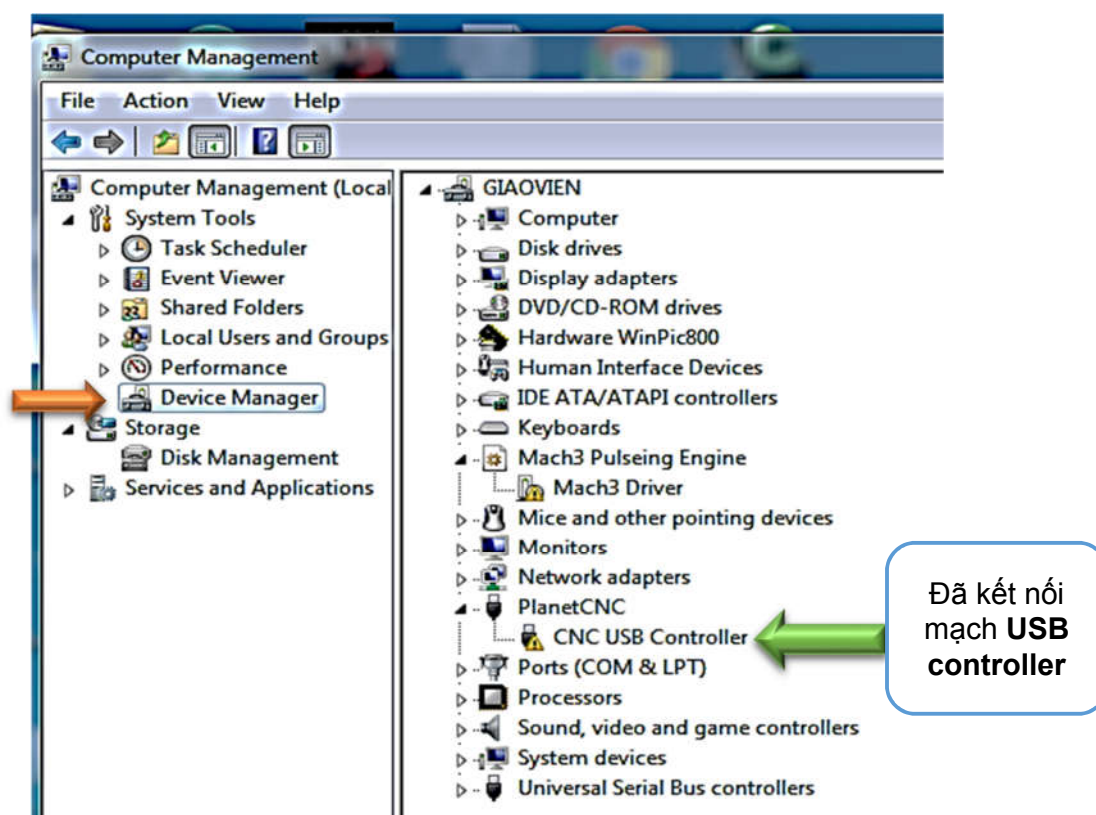
Kiểm tra máy tính có nhận diện được mạch điều khiển hay chưa ? (Hình 12.1).

- Click chuột phải vào biểu tượng computer
- Chọn **Manage** (Hình 12.2)
- Chọn **Device manager** (Hình 12.3). Quan sát biểu tượng **CNC USB Controller** có hay không?



Hình 12.2: Chọn Manage

Nếu không nhận diện được, **khởi động lại máy tính** hay **thay mạch điều khiển mới**. Nếu đã nhận diện được mạch điều khiển sang bước 4.



Hình 12.3: Chọn Device manager

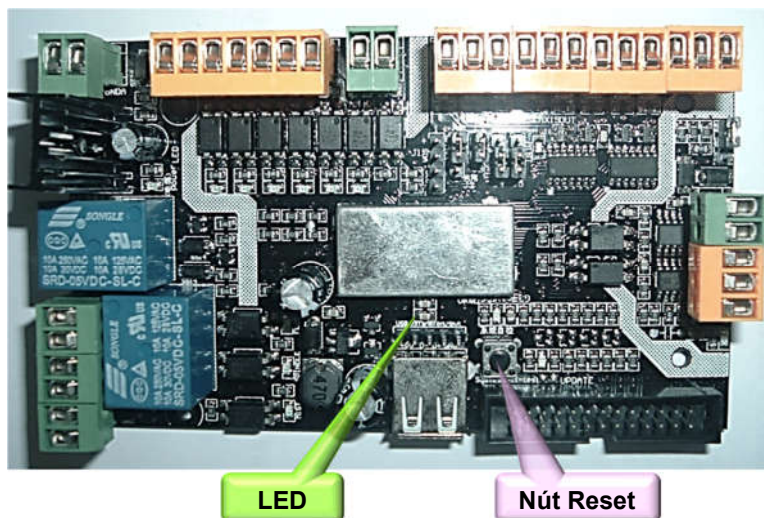
Bước 4:

Kiểm tra đèn **LED** cạnh cổng **USB** trên mạch **CNC USB Controller** có chớp tắt hay không? (Hình 12.4).

Nếu **LED** không chớp tắt, nhấn nút **Reset** kế bên. Nếu **LED** có chớp tắt sang bước 5.

Bước 5: Kiểm tra các bước của bài 7 (Sự cố 1)

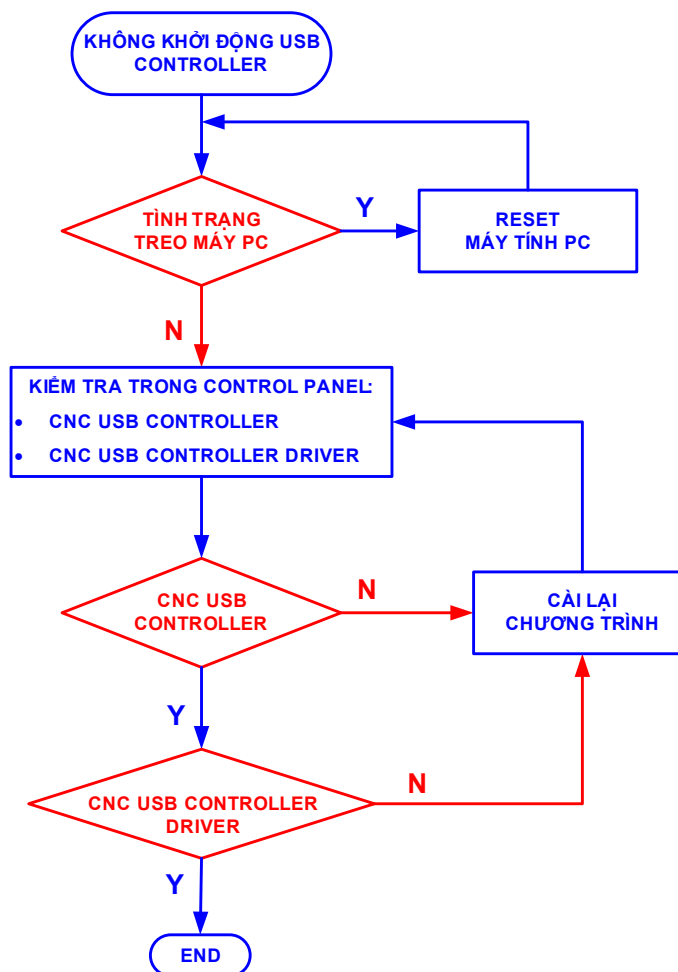
Bước 6: Reset lại máy tính, mô hình máy phay **CNC** sẽ hoạt động lại.



Hình 12.4: Kiểm tra đèn báo

12.3.2. TRƯỜNG HỢP KHÔNG KHỞI ĐỘNG ĐƯỢC USB CONTROLLER:

Bước 1: Khảo sát lưu đồ kiểm tra hư hỏng.



Hình 12.5: Lưu đồ kiểm tra khi không khởi động được chương trình **USB Controller**

Bước 2:

Kiểm tra máy tính có bị treo hay không? Mở thử một vài chương trình khác. Nếu mở được các chương trình khác sang bước 3.

Bước 3:

Kích chuột trái phải vào biểu tượng “Start” ở góc trái cuối màn hình. Kích chuột trái vào Control Panel (Hình 12.6).



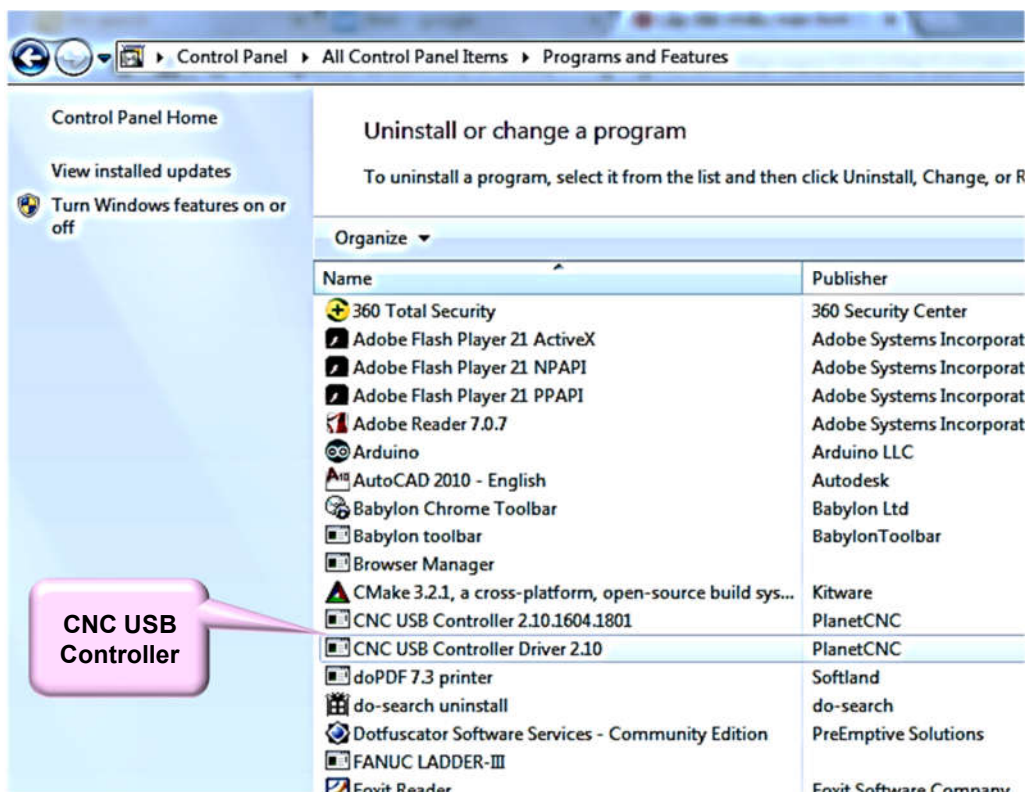
Hình 12.6: Kiểm tra **Control Panel**

Kích chuột trái vào Programs and Features. Trong Programs and Features có 2 files (Hình 12.7):

- **CNC USB CONTROLLER**
- **CNC USB CONTROLLER DRIVER**

Bước 4:

Nếu không có các files trên thì cài lại chương trình **CNC USB CONTROLLER**



Hình 12.7: Màn hình **Programs and Features**