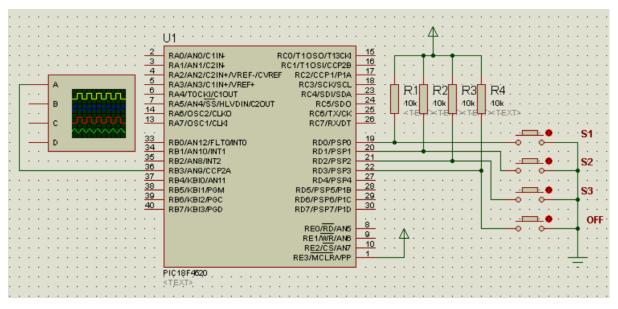
IHW#I.8.1

1.1. Yêu cầu:

- Vẽ mạch điện mô phỏng như hình dưới



- Với FOSC=4MHz, lập trình tạo xung PWM có tần số 2KHz trên chân CCP2/RB3. Khi bắt đầu bật nguồn độ rộng xung là 0% chu kì.

Khi nhấn nút chọn tốc độ S1, độ rộng xung là 40% chu kì.

Khi nhấn nút chọn tốc độ S2, độ rộng xung là 60% chu kì.

Khi nhấn nút chọn tốc độ S3, độ rộng xung là 80% chu kì.

Khi nhấn nút OFF, độ rộng xung là 0% chu kì.

1.2. Gợi ý thực hiện

- Thực hiện cấu hình, lập trình chuyển đổi PWM tương tự IHW#I.8.1
- Cấu hình đầu ra CCP2 trên PORTB bằng lệnh

- Định nghĩa và chọn chiều vào cho các chân S1, S2, S2 và OFF.

Sử dụng cấu trúc if else để lựa chọn tốc độ.

•••

$$else\ if(OFF==0)$$

...

1.3. Hình thức nộp bài tập: Sinh viên nộp 1 file PDF trong đó bao gồm 2 ảnh, ảnh 01 thể hiện trường hợp nhấn S1, ảnh 02 thể hiện trường hợp nhấn S1.