

```

int sen_wash = 6; //pin 6 arduino untuk sensor solenoid valve
int sen_soap = 7; // pin 7 arduino untuk sensor sabun

int wash = 4; // pin 4 arduino untuk solenoid valve
int soap = 5; // pin 5 arduino untuk motor dc sabun

void setup() {
  Serial.begin(9600);

  pinMode(sen_wash, INPUT); // sensor sebagai input
  pinMode(sen_soap, INPUT);

  pinMode(wash, OUTPUT); // solenoid sebagai output
  pinMode(soap, OUTPUT); // motor sebagai output
}

void loop()
{
  if(digitalRead(6) == HIGH){

    digitalWrite(4,HIGH); }//jika sensor pada wastafel terdeteksi maka solenoid
    aktif

  else if(digitalRead(6) == LOW){

    digitalWrite(4,LOW); }// jika sensor pada wastafel tidak mendeteksi objek maka
    solenoid tidak aktif

  if(digitalRead(7) == HIGH){

    digitalWrite(5,HIGH); }// jika sensor pada sabun mendeteksi objek maka motor
    aktif

  else if(digitalRead(7) == LOW){

    digitalWrite(5,LOW); }// jika sensor pada sabun tidak mendeteksi objek maka
    motor tidak aktif

}

```


