

# **LAMPIRAN**

## Skript Perhitungan Kp,Ki dna Kd

```
clear
clc
L = 0.0343;
T = 0.2743 - L;

%P

kp=T/L;

fprintf('\n');
fprintf('P \n');
fprintf('T = %f      L = %f \n',T,L);
fprintf('Kp = %f \n',kp);

%PI

kp=(0.9*T)/(L);

Ti=L/0.3;

ki=kp/Ti;

fprintf('\n');
fprintf('PI \n');
fprintf('T = %f      L = %f \n',T,L);
fprintf('Kp = %f      Ki = %f \n',kp,ki);

%PID

kp=(1.2*T)/(L);

Ti=2*L;
Td=0.5*L;

ki=kp/Ti;
kd=kp*Td;

fprintf('\n');
fprintf('PID \n');
fprintf('T = %f      L = %f \n',T,L);
fprintf('Kp = %f      Ki = %f      Kd= %f \n',kp,ki,kd);
```