1. karena potensio meter untuk mengitung setpoint sehingga dapat mendapatkan nilai error nilai error jika sudah dapat bisa mendapatkan nilai derivative dan integral jika

```
kp=4 ki=1 kd=8 potensio di seting max = 1015 maka
nilai error = 1015 – 0 derivative
= 1015 - lasterror integral =
integral + 1015; lastError =
error;
int pid = (kp * error) + (kd * derivative) + (ki * integral); hasilnya
int pid = (4 * 1015) + (8 * 1015) + (1 * 1015); int
pid = (4060) + (8120) + (1015);
sehingga pid = 13,195
jadi hal saya ubah hanya analogRead(A0)/4
lalu saya ubah mengikuti modul kp=20 ki=20 kd=5
potensio di seting max = 253
maka
nilai error = 253 – 0 derivative
= 253 - lasterror integral =
integral + 253; lastError =
error;
int pid = (kp * error) + (kd * derivative) + (ki * integral); hasilnya
int pid = (4 * 253) + (8 * 253) + (1 * 253);
int pid = (1012) + (2024) + (253); sehingga
pid = 3289
```

 https://www.tinkercad.com/things/jLFdMeXtA37incredibleelzing/editel?sharecode=YcQjJ8XOdbNOYhFb8E5kDUF94SwfGnSvqCWeHrxqYQc

