

```
[8]: # UTS no 1
import control as ct # memasukkan library control untuk menemukan arti dari setiap variabel
import numpy as np # digunakan untuk mengolah data numerik dan mengaktifkan operasi transfer fungsi
import matplotlib.pyplot as plt # digunakan untuk membuat visualisasi data grafik

K = 4
T = 3
U = 2
num = np.array([K]) # input numerator variabel
den = np.array([T, U, 1]) # input denominator variabel

H = ct.tf(num,den) # command transfer fungsi
print ('H(s)=', H)

t, y = ct.step_response(H)

plt.plot(t,y)
plt.title("Step Response")
plt.grid()

H(s)= <TransferFunction>: sys[6]
Inputs (1): ['u[0]']
Outputs (1): ['y[0]']
```

$$\frac{4}{3s^2 + 2s + 1}$$