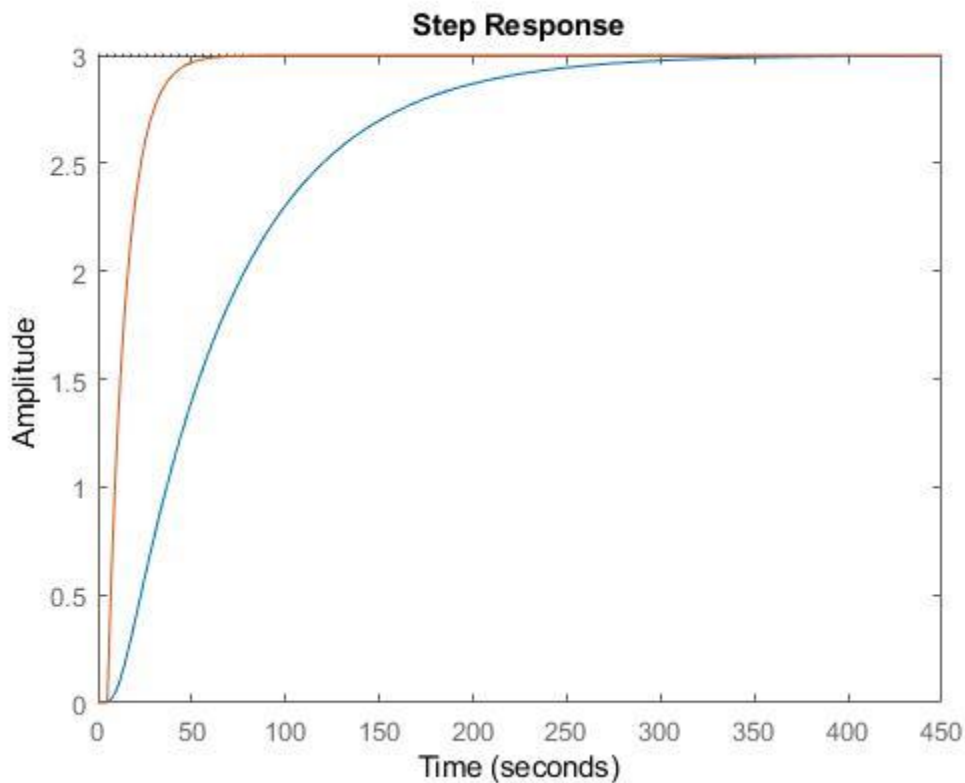


Nama : M. Thoriqul Aziz

NIM : 081711733002

Sistem Kontrol

NO 3



Dari Gambar berikut diatas dapat diamatai bahwa antara 4 fungsi transfer (warna merah) yang didekati oleh FOPDT (warna biru) dapat memiliki titik stabil yang sama. Hal ini diperoleh dari nilai gain  $K$  pada FOPDT harus 3 kali lebih besar dari  $K_c$  pada  $G_c$ . Meskipun seperti itu, 4 fungsi transfer dapat menuju titik stabil lebih cepat dibandingkan dengan FOPDT, salah satu faktor kemungkinan hal ini terjadi yaitu karena FOPDT hanya bersifat first order sehingga waktu penstabilan relative lebih lama.