

BAB V

K E S I M P U L A N

Sifat-sifat sistem kontrol umpanbalik berhubungan langsung dengan fungsi alih lup tertutup dari persamaan karakteristik sistem pada bidang kompleks s . Letak-letak kutub lup tertutup pada bidang s menentukan kestabilan sistem tersebut.

Analisis sistem kontrol umpanbalik dengan metode respon transien (respon dalam kondisi dinamis/ peralihan) adalah suatu analisis dengan menyelidiki respon sistem sejak awal sampai akhir dalam kondisi peralihan tersebut.

Dalam analisis sistem berorde rendah digunakan sinyal masukan uji. Sedangkan untuk sistem berorde tinggi digunakan kriteria Routh yang menginformasikan kestabilan tanpa menyelesaikan akar-akar persamaan karakteristik /sistem.