

BAB V

KESIMPULAN

Dalam sistem pengendalian, adanya umpan balik yang diberikan ke suatu sistem adalah adanya kecenderungan menuju osilasi atau ketidakstabilan.

Kestabilan sebuah sistem pengendalian ditentukan oleh tanggapannya terhadap masukan atau gangguan. Sistem yang stabil adalah sistem yang tetap dalam keadaan diam jika semua rangsangan dihilangkan. Atau, sistem adalah stabil jika tanggapan frekuensinya mendekati nol ketika waktu mendekati tak terhingga.

Dengan Kriteria Kestabilan Nyquist, memungkinkan kita untuk menyelidiki baik kestabilan mutlak maupun kestabilan relatif sistem untaian tertutup dari karakteristik tanggapan frekuensi untaian terbukanya.

Dan Analisa Nyquist, suatu cara tanggapan frekuensi, pada dasarnya merupakan prosedur grafik untuk menguji kestabilan dari sistem pengendalian untaian tertutup.