

ABSTRAK

Pada paper ini akan dibahas mengenai masalah kontrol optimal kuadratik, yaitu mencari suatu pengontrol optimal yang memenuhi sistem linier positif stabil asimtotik dan meminimumkan fungsi objektif yang diberikan. Selain itu, akan diberikan langkah-langkah untuk mengkonstruksi kontrol optimal sedemikian sehingga sistem tetap positif stabil asimtotik dan *error* dalam sistem akan menuju nol bila waktunya semakin membesar.

Kata kunci: *Sistem Positif, Stabil Asimtotik, Matriks Metzler, Matriks Hurwitz.*

