



INTISARI

DESAIN *STATE FEEDBACK* SISTEM MENGGUNAKAN *BLOCK POLE PLACEMENT*

Oleh

PUNTO WISAMBODO

11/316996/PA/14114

Dalam skripsi ini dibahas tentang desain *state feedback* dengan menggunakan *block pole placement*. Sistem Multi Input Multi Output (MIMO) dengan jumlah state yang habis dibagi oleh jumlah inputnya dapat ditransformasi kedalam bentuk block companion. Selanjutnya dapat dicari desain *state feedback* menggunakan *block pole placement* untuk nilai-nilai eigen yang diinginkan. Lebih lanjut, diterangkan pula mengenai konsep dari polinomial matriks dan solvent yang berkaitan dengan penentuan desain *state feedback* sistem.



ABSTRACT

STATE FEEDBACK DESIGN USING BLOCK POLE PLACEMENT

By

PUNTO WISAMBODO

11/316996/PA/14114

In this final project, we discuss about state feedback design using block pole placement. Multi Input Multi Output (MIMO) system with a number of states divisible by the number of inputs can be transformed to block companion form. Then, we can design a state feedback using block pole placement by assigning a set of desired eigenvalues. Furthermore, we explain the concept of matrix polynomial and solvent that associates with state feedback design of a system.