

PENUTUP

0.1 Kesimpulan

Syarat untuk matriks $K_0 \in \mathbb{R}^{m \times r}$ sedemikian sehingga sistem $\dot{\mathbf{x}} = (A - BK_0C)\mathbf{x}$ adalah positif dan stabil yaitu jika $b_i c_i \neq 0$ untuk suatu $i \in \{1, \dots, n\}$ dan $b_k c_j = 0$, untuk setiap $j, k \neq i, j, k \in \{1, \dots, n\}$, maka ada suatu $K_0 \in \mathbb{R}$ sedemikian sehingga $A - K_0BC$ adalah suatu matriks Metzler stabil jika dan hanya jika submatriks $A^{(i)}$ stabil.

0.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk mengkaji stabilisasi sistem linier positif menggunakan *output feedback* dengan Multi Input Multi Output (MIMO).

