



I. Pendahuluan Sinyal dan Sistem

Oleh:

Dr. Eng. Bima Sena Bayu Dewantara, S.ST., MT.

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Silabus

1. Pendahuluan
2. Sinyal
3. Sistem
4. Sampling dan rekonstruksi sinyal serta efek aliasing
5. Persamaan beda dengan koefisien linier konstan
6. Konvolusi
7. Transformasi Fourier
8. Transformasi Laplace
9. Transformasi Z
10. Stabilitas sistem
11. Kontrolabilitas dan observabilitas
12. Sistem identifikasi
13. Sistem, gangguan dan kontrol
14. PID kontrol

Penilaian

- Tugas : 25%
- UTS : 35%
- UAS : 40%

Referensi

- A.V. Oppenheim, A.S. Willsky, and S.H. Nawab, “Signal and Systems”, Pearson New International
- B. Boulet, “Fundamentals of Signals and Systems”, Da Vinci Engineering Press
- L.F. Chaparro, “Signal and System using Matlab”, Elsevier
- R.C. Gonzales and R. Woods, “Digital Image Processing”, 3rd Edition, Prentice Hall
- R. Szeliski, “Computer Vision: Algorithm and Applications”, Springer, 2010