

EI. 481 Sistem Kendali Lanjut, S1, 2 SKS, Semester 8

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan di program studi elektronika industry jurusan pendidikan teknik elektro. Tujuan utama dari mata kuliah ini untuk lebih mendalami karakteristik dan kinerja pengendali (kontrol) elektronik, menganalisis fungsi alih sistem berdasarkan respon transiennya serta menganalisis karakteristik non linier system kendali. Media pembelajaran yang digunakan OHP, Laptop, dan projector. Tugas-tugas dan jurnal buku sumber utama: Endang Sukarna, 2000, system Kendali Kontinu, Jokson; Curtis. D., 1998, process control instrumentation technology, Killhan, 2003, modern control technology components and systems; Pakbuan Sahat, 1994, control otomatis teori dan penerapan ; Jacob, J. Michael, 1989, industrial control electronics: Application and design.

Buku sumber penunjang:

- Schuler, Charles A. et. Al., 1993, modern industrial electronics; Ogata, Katsuhiko, 1985, Modern Control Engineering.
- Sulasno, Thomas, 1991, Dasar Sistem Pengaturan, Satya Wacana, Semarang
- Pakpahan, Sahat, 1988, Kontrol Otomatik Teori dan Penerapan, Erlangga, Jakarta
- Widodo, R.J, 1976, Sistem Pengaturan Dasar, ITB
- Widodo, R.J, 1986, Diktat Kursus Sistem Penyaluran, ITB
- Distefano, Joseph.J, et.al, Theory and Problems of Feedback and Control Systems, 1983, Schaum Outlines Series, Mc.Graw Hill International Brok Company, Singapore
- Kuo, Benyamin.C, 1976, Automatic Control Systems, Preutice Hall of India, New Delhi
- Dorf, Richard.C. (Farid Ruskanda), 1980, Sistem Pengaturan, Erlangga, Jakarta
- Jones, Alam.J,1990, Sensor Technology Materials and Devices, Department of Industri, Technology and commerce, Commonwealth Australia
- Killian, 2004, Modern Control Technology Components and Systems, e book, Delmar
- Ogata, Katshuhiko, 1997, Modern Control Engineering, Preutice-Hall International, Singapore