

Muhammad Eksan Sahara, 2006, Rancang Bangun Elektrostimulator Digital Beserta Pengendali Dosis. Skripsi ini dibuat dibawah bimbingan Suryani Dyah Astuti, S.Si, M.Si. dan Drs. Tri Anggono Prijo, Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat elektrosatimulator digital yang dilengkapi dengan pengendali dosis. Kalibrasi keluaran bentuk gelombang menggunakan osiloskop serta kalibrasi frekuensi keluaran menggunakan digital frekuensi meter. Besar nilai frekuensi pada gelombang keluaran spike yaitu 4.56 Hz, 22.76 Hz, dan 92 Hz sedangkan Besar nilai frekuensi gelombang keluaran square yaitu 20.83 Hz, 43.73 Hz, dan 98.76 Hz. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji linieritas untuk mengetahui apakah ada beda nyata atau tidak antara waktu terapi dari pengendali dosis dengan waktu terapi hasil perhitungan dan untuk mengetahui kelinieran dari data yang diperoleh. Kesimpulan bahwa telah dapat dibuat pengendali dosis untuk elektrostimulator akupuntur.

Kata kunci : elektrostimulator, display, digital, spike, square, frekuensi, tegangan, energi.