Universitas Indonesia Library >> UI - Tugas Akhir

Programmable timer untuk percobaan tumbukan

Putradhipa Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460863&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dibuat suatu Programmable Timer untuk percobaan tumbukan. Programmable timer yang dibuat terdiri dari 3 mode. Mode pertama dengan menggunakan 2 buah sensor, mode kedua dan ketiga dengan menggunakan 1 buah sensor. Programmable timer dapat menampilkan waktu dalam 4 buah seven segment dan 100 buah LED. Waktu maksimal yang dapat ditampilkan yaitu 10000 detik, dengan nilai waktu yang paling kecil mencapai 10 ms. Nilai waktu yang diperoleh dari programmable timer jika dibandingkan dengan pewaktu seperi stopwatch maka akan didapat nilai yang mendekati sama, untuk waktu 100 detik perbedaan yang didapat rata-rata hanya 0,058
detik, untuk waktu 500 detik diperoleh perbedaan dengan rata-rata sekitar 6,089 detik, untuk waktu 1000 detik perbedaan yang didapat rata-rata sebesar 8,068 detik, dan untuk waktu 9999 detik perbedaan yang didapat rata-rata sebesar 16,694 detik