

A B S T R A K

Telah dirancang Pencacah frekuensi digital 6 bit. Hasil rancangan dapat digunakan untuk mengukur frekuensi dari 40 Hz sampai 32 MHz dengan amplitudo minimum 0,6 Vp-p. Pencacah yang digunakan adalah pencacah BCD.

Pencacah frekuensi hasil rancangan dapat ditingkatkan kemampuannya dalam hal jangkauan frekuensi dengan menambah penguat input yang mempunyai lebar band besar. Dengan mengubah rangkaian pengontrol pencacah frekuensi dapat digunakan untuk mengukur perioda.

A B S T A C T

Has been designed 6 byte digital frequensi counter.The design could measure frequecy for 40 to 32 MHz,with minimum amplitudo is 0,6 Vp-p.The counter that use is BCD counter.

Frequency counter designed could improve in range frequency by add wide band input amplifier .By changing the cntroller frequency counter could be used for measure periode.