

INTISARI

Alat ukur kecepatan aliran zat cair diperlukan untuk membantu berbagai proses dalam industri. Alat ini tidak mudah didapatkan, sebaliknya, komponen elektronik yang dapat dirangkai menjadi alat semacam itu mudah diperoleh di pasaran.

Telah dicoba membuat alat ukur kecepatan aliran zat cair dengan tampilan digital yang menggunakan pengalih berbentuk baling-baling yang dilengkapi dengan saklar reed. Frekuensi yang dihasilkannya diubah menjadi tegangan dengan menggunakan rangkaian terpadu XR4151. Untuk pengolahan informasi dipakai rangkaian terpadu penguat operasional MC1458. Sebagai konverter analog - digital sekaligus pengemudi tujuh segmen digunakan rangkaian terpadu ICL7107. Hasil ukur yang didapatkan mempunyai simpangan mutlak sebesar 0,48 liter per menit dan simpangan dalam prosentase 1,84 %.