

INTISARI

PENCACAH PUTARAN NAIK / TURUN

Oleh:
EKO SURYONO
Jurusan Teknik Elektro

Pembuatan pencacah putaran naik / turun digunakan untuk menghitung jumlah putaran pada suatu benda yang berputar dan yang dapat dihubungkan dengan roda cacah, roda cacah merupakan roda yang tepiannya, pada jarak beraturan, diberi lubang-lubang atau takik dan dihubungkan dengan benda yang putarannya hendak dihitung. Apapun yang berputar dan yang dapat gandengkan dengan roda cacah, dapatlah diperiksa menggunakan piranti ini. Roda cacah yang digunakan mempunyai jumlah takik sepuluh sehingga dihasilkan sepuluh pulsa untuk setiap satu putaran dan untuk lebih dari satu putaran, maka ukuran bit dari pencacah ditentukan oleh jumlah putaran maksimumnya, jadi jumlah putaran sama dengan selisih antara awal hitungan dengan akhir hitungan dikali dengan resolusi yang digunakan. Jika roda cacah diputar searah jarum jam maka peraga LED tujuh-segmen empat digit menunjukkan jumlah putaran naik, dan jika diputar berlawanan arah jarum jam penampil menunjukkan jumlah putaran turun.