

INTISARI

Penampil waktu pertandingan catur menggunakan rangkaian digital merupakan suatu alat elektronika yang berfungsi untuk mencatat lamanya waktu masing-masing pemain dalam menyelesaikan pertandingan cturnya.

Penampil waktu ini mempunyai dua pewaktu yang digunakan oleh masing-masing pemain yang bekerja secara bergantian. Piranti ini menggunakan IC LM 555 sebagai osilator dengan keluaran frekuensinya 1 Hz yang digunakan untuk mencacah detik, kemudian keluaran pencacah detik digunakan untuk mencacah menit dan keluaran pencacah menit untuk mencacah jam. Hasil pencacahan akan segera ditampilkan pada seven segmen yang akan terbaca sebagai pewaktu.

Piranti ini mempunyai 4 tombol masukan, saklar geser sebagai masukan untuk pemain pertama (T1) dan pemain kedua (T2), tombol reset (trst) sebagai tombol masukan untuk mengenolkan nilai kedua pemain dan saklar pause (Tp) untuk menghentikan pencacahan waktu. Keluaran piranti ini berupa waktu jam : menit : detik dengan waktu maksimum 11 jam :59 menit : 59 detik.

ABSTRACT

The chess match display timer with digital circuit is an electronic device that can record how long finish the game.

This equipment has two timer that can be used by each player both of timer work in nice versa. This device uses IC LM 555 as an oscillator with the 1 Hz frequency needed to drive secon counter, than the secon counter output used to drive minute counter and the minute counter output used to drive hour counter. The process result will be displayed on seven segments.

This equipment has 4 input, buttons shift switch as an input for the first player (T1) and second player (T2), reset button (Trst) used as an input to clear the timer value and pause button (Tp) used to stop the timer. The output of this devices is a hours : minutes : secons with the maximum values are 11 hours : 59 minutes : 59 secons.