

INTISARI

ALAT PERAGA OPERASI ALU BERBASIS

MIKROKONTROLER AT89C52

Oleh :
Agnes Irene Nency
995114004

Alat peraga ini dirancang untuk operasi ALU antara lain operasi AND, OR, XOR, NOT, geser kiri, geser kanan, putar kiri, putar kanan, ADD (penambahan) dan SUB (pengurangan).

Alat peraga operasi ALU ini disusun berbasiskan mikrokontroler AT89C52 dengan 3 buah input dan satu output. Data input dapat dimasukkan dengan dua macam cara, yaitu menggunakan saklar dan menggunakan kartu. Masukan data pertama dan data kedua berupa dua bilangan 2 digit (dalam bentuk Hexa). Masukan data ketiga merupakan masukan berupa operasi yang ingin dilakukan.

Hasil masukan data ini diproses dalam mikrokontroler AT89C52 dan hasilnya dapat ditampilkan pada dua buah penampil 7 segmen (dalam bentuk hexadesimal), sebuah penampil tujuh segmen untuk menunjukan adanya bit carry pada operasi penambahan dan pengurangan dan 8 buah lampu LED (dalam bentuk biner).

ABSTRACT

ALU OPERATION REGISTER MACHINE BASED ON ATMEL AT89C52

MICROCONTROLLER

By:

*Agnes Irene Nency
995114004*

This ALU operation register machine is arrangement based on ATMEL AT89C52 microcontroller with three inputs and one output. Input data can reload by two methods, that is with switch and with card. First and second data input is two digit numeric (on hexadecimal form). Third data input is operation that will to do.

This machine register arrangement for ALU operation, that is AND, OR, XOR, NOT, Shift Left, Shift Right, Rotate Left, Rotate Right, ADD and SUBB operation.

The result from this data input is processed on microcontroller AT89C52 and the output can be performance in two seven segment (on hexadecimal form) and eight LED (on binary form).