



Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika
Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP
Site: embedded.undip.ac.id Email: embedded.system.siskom@gmail.com

FORM DATA PRAKTIKUM

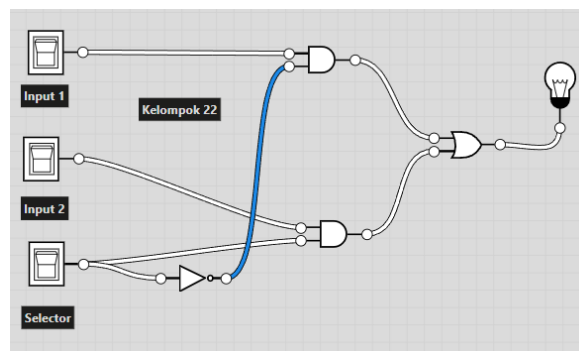
SISTEM DIGITAL

2024

KELOMPOK 24

JUDUL PERCOBAAN : MULTIPLEKSER (13)
TANGGAL PRAKTIKUM : Sabtu, 20 April 2024
ASISTEN PRAKTIKUM : Faiz Agil Gustianno (21120121140100)
Valentinus Aryo Saputro (21120121130077)
NAMA PRAKTIKAN : Faundrabima Putra Idayana (21120122120021)
Nanda Zayyan Nurirfan (21120122130079)
Asmarani Intan Prawesti (21120122120014)
Rizky Dhafin Almansyah (21120122120027)

Hasil Praktikum

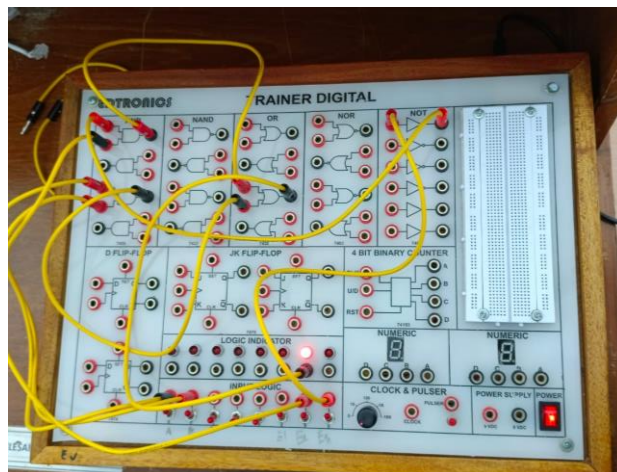
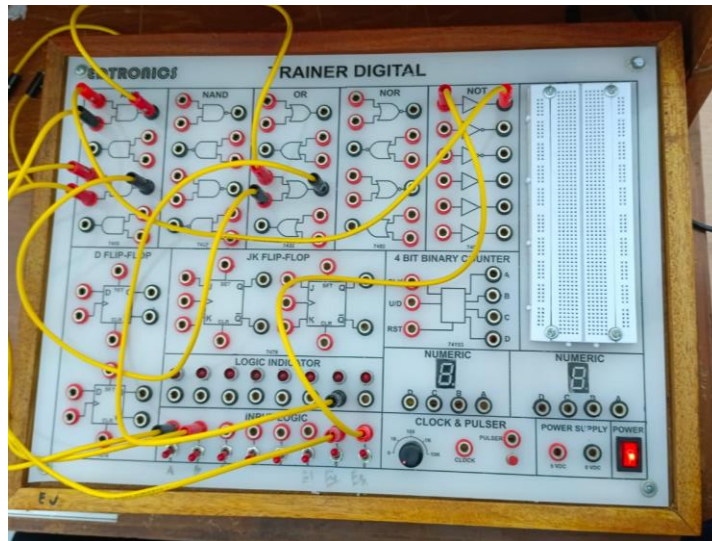


Rangkaian percoaan modul 13 di trainer board



Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP
Site: embedded.undip.ac.id Email: embedded.system.siskom@gmail.com



Analisis:

Pada Praktikum modul 13 digunakan 2 rangkaian multiplexer 2-1. Memiliki 2 *input* dan 2 *input* yang lainnya digunakan sebagai masukan. Rangkaian ini menghasilkan 1 output dari kedua input tersebut, *input* 1 dan 2 dihubungkan ke gerbang AND dan output dari keduanya dihubungkan ke gerbang OR, dengan begini ketika *selector* bernilai 0, rangkaian MUX akan mengeluarkan nilai dari *input* 1 dan saat *selector* bernilai 1 rangkaian MUX akan mengeluarkan nilai dari *input* 2



Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika
Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP
Site: embedded.undip.ac.id Email: embedded.system.siskom@gmail.com

Lembar Kerja Percobaan:

SELECTOR	INPUT 1	INPUT 2	Y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1