



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

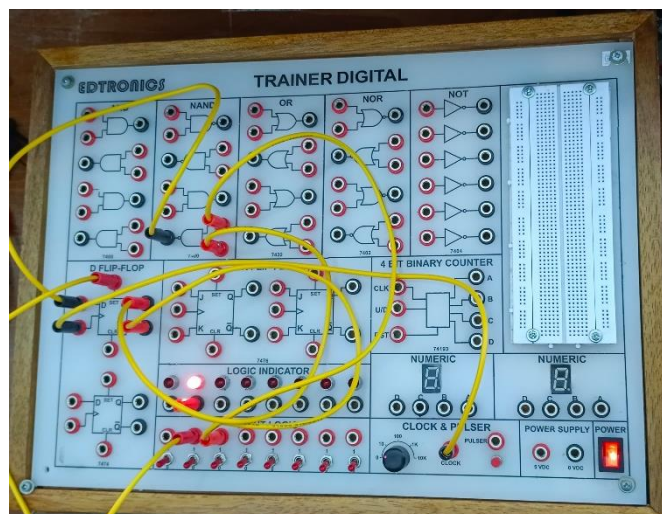
2024

KELOMPOK 22

JUDUL PERCOBAAN : 12 D dan JK FLIP-FLOP
TANGGAL PERCOBAAN : Sabtu, 30 Maret 2024
ASISTEN PRAKTIKUM : SITI ISYAROH (21120120120022)
VALENTINUS ARYO S (21120121140100)
NAMA PRAKTIKAN : Faundrabima Putra Idayana (211201222120021) (22)
Asmarani Intan Prawesti (211201222120014) (22)
Nanda Zayyan Nurirfan (211201222130079) (22)
Rizky Dhafin Almansyah (211201222120027) (22)

HASIL PRAKTIKUM

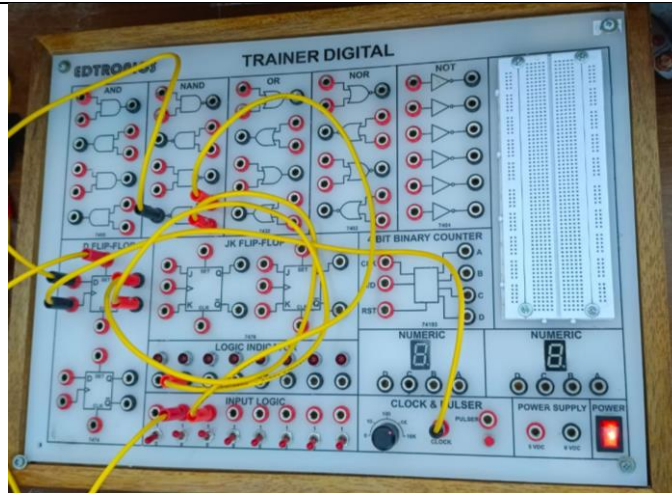
PERCOBAAN 1 (D FLIP FLOP DENGAN GERBANG NAND)





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

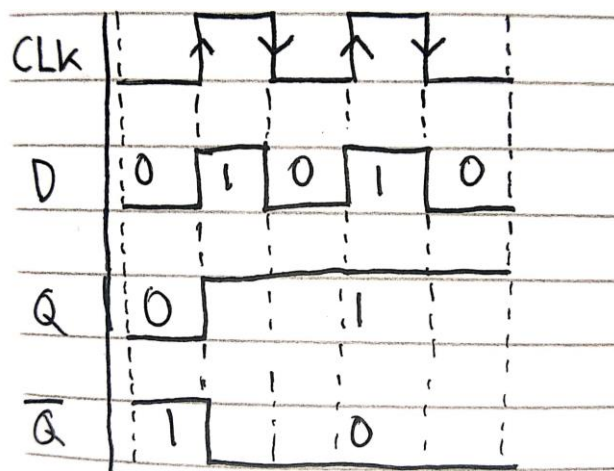
Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP
Site: embedded.undip.ac.id Email: embedded.system.siskom@gmail.com



Tabel Kebenaran Percobaan I

CLOCK	In A	D	SET	CLEAR	Q	Q'
0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	0	1
0	1	0	0	1	1	0
1	0	1	1	1	1	0
0	1	1	1	0	0	1
1	0	1	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1	0
1	0	1	0	0	1	1

Timing Diagram Percobaan I

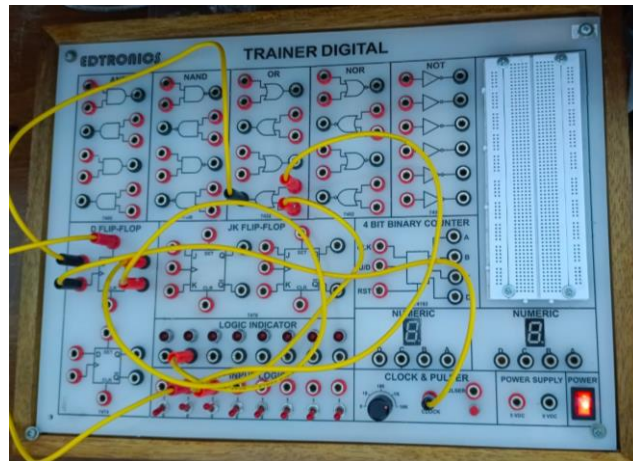
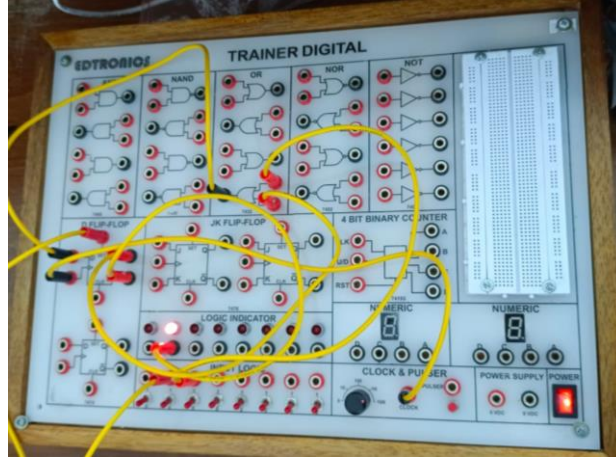




Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

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

PERCOBAAN 2 (D FLIP FLOP DENGAN GERBANG OR)



Tabel Kebenaran Percobaan II

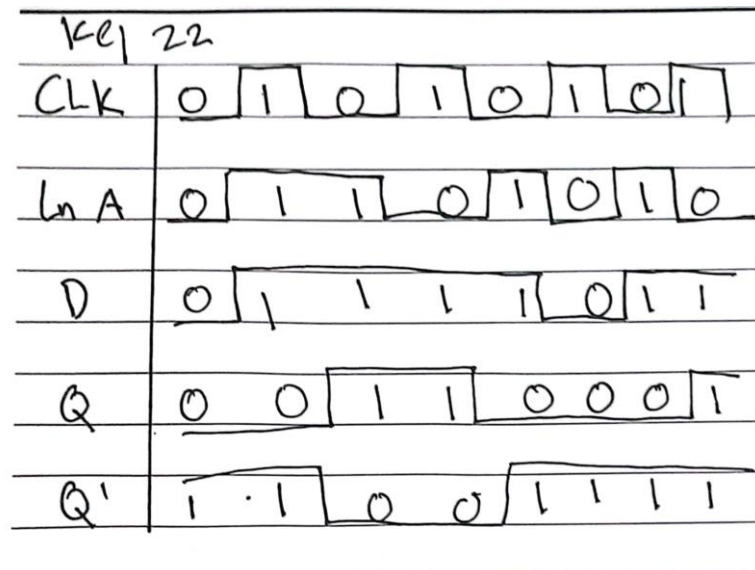
CLOCK	In A	D	SET	CLEAR	Q	Q'
0	0	0	1	1	0	1
1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	1	1	0
1	0	1	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1
1	0	1	0	0	1	1



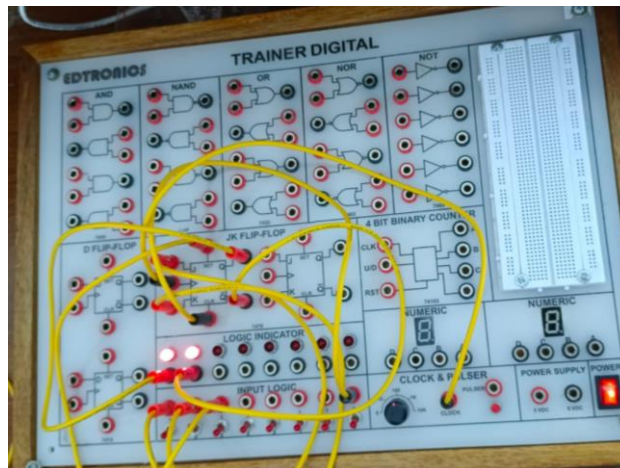
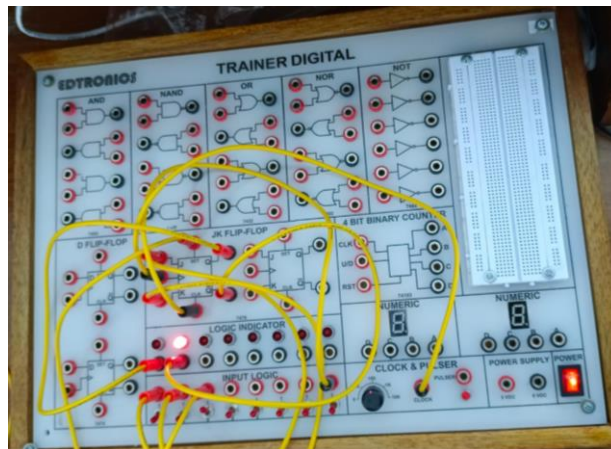
Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

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

Timing Diagram Percobaan II



PERCOBAAN 3 (JK FLIP FLOP)





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

Tabel Kebenaran Percobaan III

CLOCK	J	K	SET	CLEAR	Q	Q'
0	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	1	0	1
0	0	1	0	1	1	0
1	0	1	1	1	1	0
0	1	0	1	0	0	1
1	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1
1	1	1	0	0	1	1

Timing Diagram Percobaan III

