

TUGAS 10

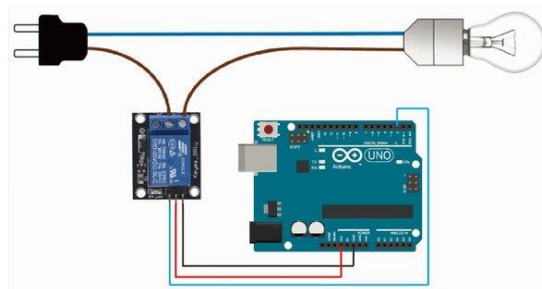
TUJUAN

1. Mahasiswa dapat mengetahui bentuk fisik Relay
2. Mahasiswa dapat mengetahui pinout Relay
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan Relay

PERSIAPAN

1. Mempelajari teori dasar tentang Relay
2. Mempelajari teori dasar tentang pinout

WIRING



UNO	Relay
5v	VCC
GND	GND
2	OUT

Relay	Kabel
COM	Kabel Coklat 1
NO	Kabel Coklat 2
Jack 220V	Kabel Biru

LANGKAH PERCOBAAN

1. Siapkan peralatan yang dibutuhkan
2. Pasang kabel jumper pada pin VCC Relay dengan pin 5v arduino
3. Pasang kabel jumper pada pin GND Relay dengan pin GND arduino
4. Pasang kabel jumper pada pin OUT Relay dengan pin 2 arduino
5. Ambil satu kabel coklat kemudian potong menjadi 2 bagian
6. Pasang kabel kabel coklat 1 pada pin COM relay dan jack 200V
7. Pasang kabel kabel coklat 2 pada pin NO relay dan ke lampu
8. Pasang kabel biru dari jack 220v ke lampu
9. Hubungkan arduino dengan laptop
10. Buka software arduino IDE
11. Setting board > pilih arduino uno
12. Copy dan paste code

13. Upload program
14. Buka Serial Monitor
15. Perhatikan perubahan kondisi pada relay, kemudian rubah coding delay menjadi 2000, 3000, 4000, dan 5000, kemudian catat perbandingan waktu durasi delay pada relay dengan stopwatch pada tabel 13.1
16. Buatlah kesimpulan dari percobaan tersebut

Tabel 13.1

No.	Kondisi Relay	Delay Coding (second)	Delay Stopwatch (second)
1	Nyala	2000	2010
2	Padam	2000	2005
3			
4			
5			
6			

KESIMPULAN

.....

.....

.....

.....

.....

.....