

TUGAS 1

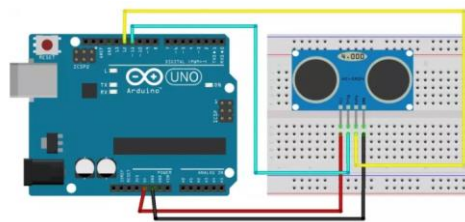
TUJUAN

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

PERSIAPAN

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

WIRING



UNO	ULTRASONIK
VCC	VCC
GND	GND
11	TRIGGER
12	ECHO

LANGKAH PERCOBAAN

1. Siapkan peralatan yang dibutuhkan
2. Pasang kabel jumper pada pin vcc ultrasonik dengan pin 5v arduino
3. Pasang kabel jumper pada pin gnd ultrasonik dengan pin gnd arduino
4. Pasang kabel jumper pada pin echo ultrasonik dengan pin 12 arduino
5. Pasang kabel jumper pada pin trigger ultrasonik dengan pin 11 arduino
6. Hubungkan arduino dengan laptop
7. Buka software arduino IDE
8. Setting board > pilih arduino uno
9. Copy dan paste code
10. Upload program
11. Buka Serial Monitor

12. Letakkan benda didepan ultrasonik, kemudian catat perbedaan jarak yang ditampilkan serial monitor dengan jarak sesungguhnya menggunakan penggaris di tabel 1.1
13. Buatlah kesimpulan dari percobaan tersebut

Tabel 1.1 Ultrasonik

No.	Serial Monitor (cm)	Penggaris (cm)
1	2	2,2
2		
3		
4		
5		
6		

KESIMPULAN

.....

.....

.....

.....

.....