

No.:

Date:

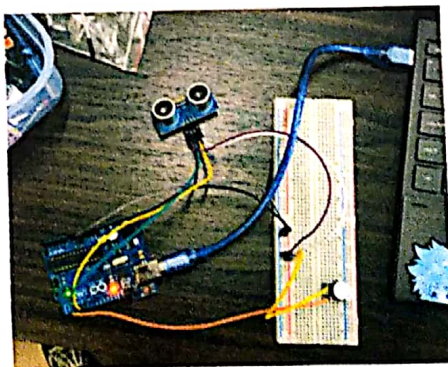
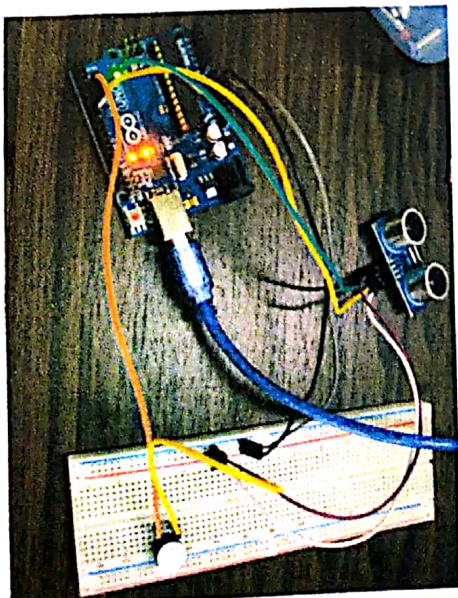
DASAR TEORI

Sensor ultrasonik tipe HC-SR04 merupakan perangkat yang digunakan untuk mengukur jarak dari suatu objek. Kisaran jarak yang dapat diukur 2-240 cm. Perangkat ini menggunakan dua pin digital untuk mengkomunikasikan jarak yang terbaca. Prinsip kerja sensor ultrasonik ini bekerja dengan mengirimkan pulsa ultrasonik ini bekerja sekitar 40KHz, kemudian dapat memantulkan pulsa echo kembali, dan menghitung waktu yang diambil dalam mikrodetik.

Rada Rangkaian ini alat dan bahan yang digunakan adalah:

1. Bread board
2. Jumper wire
3. Sensor ultrasonik HC-SR04
4. Arduino

HASIL PENGALAMAN



No:

Date:

ANALISIS

Pada percobaan ini kami menguji coba sensor ultrasonik HC-SR04 dengan Arduino. Pada sensor ultrasonik tersebut kami mencoba untuk mengetahui jarak yang akan ditanggapi oleh modul. Kisaran Jarak yang dapat diukur sekitar 2-300 cm.

KESIMPULAN

Dapat disimpulkan prinsip kerja sensor ultrasonik yaitu Receiver akan mengirimkan gelombang ke suatu objek. Pada jarak tertentu getaran gelombang yang diterima maka akan ada gelombang pantul. Pada objek yang akan diterima kembali oleh receiver.

LAMPIRAN

