

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 2 Merupakan skema metode pengerjaan	12
Gambar 2. 1 Model tongkat konvensional	15
Gambar 2. 2 Tongkat hoover	15
Gambar 2. 3 Arduino Uno	17
Gambar 2. 4 Sensor ping.....	20
Gambar 2. 5 Cara kerja sensor ping	20
Gambar 2. 6 Motor getar	21
Gambar 2. 7 Baterai.....	22
Gambar 2. 8 Transistor	23
Gambar 3. 1 Skematik pada rangkaian.....	25
Gambar 3. 2 Bentuk blok diagram.....	26
Gambar 4. 1 Implementasi alat bantu tuna netra.....	29
Gambar 4. 2 Pemasangan Pada Hardware	31
Gambar 4. 3 Tampilan Pada Program Arduino	31
Gambar 4. 4 Tampilan Pada Program Arduino II.....	32
Gambar 4. 5 Flow Chart alat bantu tuna netra	33
Gambar 4. 6 Perhitungan Jarak Sensor Ke Tanah Dengan Tinggi Manusia	36
Gambar 4. 7 Perhitungan Jarak Sensor Ke Tanah Dengan Tinggi Manusia II.....	37
Gambar 4. 8 Tampilan Alat Dengan Jarak Dekat.....	40
Gambar 4. 9 Pengujian dan Tampilan Pada Serial Monitor Jarak Dekat	41
Gambar 4. 10 Tampilan Alat Dengan Jarak Sedang.....	41
Gambar 4. 11 Pengujian dan Tampilan Pada Serial Monitor Jarak Sedang	42
Gambar 4. 12 Pengujian dan Tampilan Pada Serial Monitor Jarak Jauh	42
Gambar 4. 13Tampilan Alat Dengan Jarak jauh	43