

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 a. Motor DC 12V, b. Motor DC 18V	5
Gambar 2. 2 <i>Rotary encoder / speed encoder</i>	6
Gambar 2. 3 <i>Optocoupler</i>	7
Gambar 2. 4 Arduino Mega 2560.....	7
Gambar 2. 5 Modul <i>Relay</i>	8
Gambar 2. 6 <i>Stepdown</i>	8
Gambar 2. 7 Arduino Nano	9
Gambar 2. 8 APC220	10
Gambar 2. 9 <i>Push Button</i>	10
Gambar 2. 10 <i>Power Supply</i>	11
Gambar 2. 11 Arduino IDE	11
Gambar 2. 12 Angklung.....	12
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini	13
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Usulan	16
Gambar 3. 3 Flowchart - 1.....	17
Gambar 3. 4 Flowchart - 2.....	18
Gambar 4. 1 Penyanggah Angklung	22
Gambar 4. 2 Gambar Bagian Penggerak Angklung	24
Gambar 4. 3 Pengimplementasian Desain 3D pada motor DC 12V dan 18V.....	25
Gambar 4. 4 Pengimplementasian Aktuator Penggerak Angklung.....	25
Gambar 4. 5 Rangkaian Alat Penggerak Angklung.....	26
Gambar 4. 6 Skematik Kendali Angklung	27
Gambar 4. 7 PCB Kendali Angklung	27
Gambar 4. 8 Bentuk Fisik Kendali Angklung	27
Gambar 4. 9 (a) Proses Perhitungan Kecepatan Motor DC 18V dengan Tegangan Input 8V, (b) Proses Perhitungan Kecepatan Motor DC 12V dengan Tegangan Input 12V	29
Gambar 4. 10 Penyangga Angklung dengan Jarak 5cm	31
Gambar 4. 11 Penyangga Angklung dengan Jarak 5cm dan 7 cm	31
Gambar 4. 12 Penyanggah Angklung dengan Jarak 5 cm dan 8,5 cm	32
Gambar 4. 13 Bagian-bagian Penggerak.....	34
Gambar 4. 14 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan Kategori Pemain Musik Aktif.....	39
Gambar 4. 15 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan Kategori Hobby Bermain Musik	40
Gambar 4. 16 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan Kategori Penikmat Musik.....	41
Gambar 4. 17 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan Kategori Bukan Termasuk Ketiga Diatas	42
Gambar 4. 18 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan Kategori Keseluruhan.....	44