

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Angklung	5
Gambar 2.2 Not bertitik	9
Gambar 2.3 Mikrokontroler	10
Gambar 2.4 <i>Arduino</i>	11
Gambar 2.5 <i>Bluetooth</i>	12
Gambar 2.6 <i>Android</i>	12
Gambar 2.7 <i>Motor Dc</i>	13
Gambar 2.8 8-Channel Relay Board	14
Gambar 3.1 Blok Diagram sistem	15
Gambar 3.2 Diagram alir pengerjaan	18
Gambar 3.3 Blok perancangan <i>aplikasi</i> dan <i>hardware</i>	19
Gambar 3.4 Diagram Alir Perancangan Blok Masukan	20
Gambar 3.5 Desain Halaman beranda	20
Gambar 3.6 Notifikasi <i>Bluetooth</i>	21
Gambar 3.7 Fitur Menu <i>SetUp</i>	21
Gambar 3.8 Halaman lirik ibu kita kartini	22
Gambar 3.9 <i>Sketch</i> membuat Tambahan menu	23
Gambar 3.10 Membuat menu <i>setup</i>	23
Gambar 3.11 <i>Sketch</i> Menambahkan Item Pada Menu	24
Gambar 3.12 <i>Sktech</i> Item Untuk <i>Connect Bluetooth</i>	24
Gambar 3.13 <i>Sketch</i> item untuk <i>disconnect bluetooth</i> .	24
Gambar 3.14 <i>Sketch</i> kembali ke kondisi awal.	24
Gambar 3.15 <i>Script</i> koneksi SplashScreen	25
Gambar 3.16 <i>Script</i> tampilan SplashScreen	26
Gambar 3.18 <i>Script</i> tampilan halaman lirik kartini	28
Gambar 3.19 <i>Sketch</i> Arduino Uno	28
Gambar 3.20 Diagram alir perancangan perangkat hardware	30
Gambar 3.21 (a) (b) (c) (d) Kerangka angklung.	31
Gambar 3.22 Akrilik	31
Gambar 3.23 <i>Breadboard</i> komponen arduino uno dan Bluetooth hc-06	33
Gambar 3.24 <i>Schematic</i> komponen arduino uno dan Bluetooth hc-06	33

Gambar 3.25 Breadboard hubungan Arduino Uno dengan Module Relay	34
Gambar 3.26 Schematic hubungan Arduino Uno dengan Module Relay	35
Gambar 3.27 (a) <i>Breaboard Konfigurasi Module Relay, power supply dan Motor Dc</i> (b) <i>Schematic Konfigurasi Module Relay, power supply dan Motor Dc</i>)	35
Gambar 3.28 <i>breaboard arduino, hc-06, module relay dan motor dc</i>	36
Gambar 3.29 <i>Layout PCB arduino, hc-06, module relay dan motor dc</i>	36
Gambar 3.30 <i>Power Supply.</i>	37
Gambar 3.31 (a) <i>Schematic.</i> (b) <i>PCB layout.</i>	38
Gambar 4.1 Grafik pengujian jarak dan <i>delay</i>	41
Gambar 4.3 Grafik Presentase Tingkat Keberhasilan dan Kegagalan Pengujian Fungsionalitas aplikasi	45
Gambar 4.4 Grafik Presentase Tingkat Keberhasilan dan Kegagalan Pengujian Fungsionalitas <i>hardware</i>	46
Gambar 4.5 Grafik jumlah nilai.	49
Gambar 4.6 Jumlah hasil rata-rata	50