

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 posisi pin - pin dari ESP-12E.....	9
Gambar 2.2 Node MCU generasi pertama V1.....	11
Gambar 2.3 Node MCU generasi kedua V2.....	11
Gambar 2.4 Node MCU generasi ketiga V3.....	12
Gambar 2.5 sistem penskoran angka romawi.....	15
Gambar 2.6 sistem penskoran seven segment.....	15
Gambar 2.7 MIT App Inventor.....	17
Gambar 2.8 <i>Palette Column</i> MIT App Inventor.....	17
Gambar 2.9 <i>Viewer Column</i> MIT App Inventor.....	18
Gambar 2.10 <i>Components Column</i> MIT App Inventor.....	18
Gambar 2.11 <i>Media Column</i> MIT App Inventor.....	19
Gambar 2.12 <i>Properties Column</i> MIT App Inventor.....	19
Gambar 2.13 <i>Control Blocks</i> MIT App Inventor.....	20
Gambar 2.14 <i>Login Blocks</i> MIT App Inventor.....	20
Gambar 2.15 <i>Math Blokcs</i> MIT App Inventor.....	21
Gambar 2.16 <i>Text Blocks</i> MIT App Inventor.....	21
Gambar 2.17 <i>List Blocks</i> MIT App Inventor.....	21
Gambar 2.18 <i>Color Block</i> MIT App Inventor.....	22
Gambar 2.19 <i>Variable Blocks</i> MIT App Inventor.....	22
Gambar 2.20 <i>Procedure Block</i> MIT App Inventor.....	22
Gambar 3.1 Diagram Blok Papan Skor.....	23
Gambar 3.2 Flowchart Score Board.....	24
Gambar 3.3 Arsitektur Scoring Board.....	25
Gambar 3.4 Batang Alumunium Penopang Scoring Board.....	26
Gambar 3.5 Led Neopixel.....	26

Gambar 3.6 Seven Segment dari Led Neopixel.....	27
Gambar 3.7 Mekanik Scoring Board.....	27
Gambar 3.8 <i>Wiring Diagram Scoring Board</i>	28
Gambar 3.8 Proses Pemograman.....	29
Gambar 3.8 Screen Shoot program angka.....	29
Gambar 3.9 GUI Pada <i>screen 1</i>	30
Gambar 3.10 Pengaturan Penyusun <i>screen I</i>	31
Gambar 3.11 GUI Pada <i>screen II</i>	31
Gambar 3.12 Pengaturan Penyusun <i>screen II</i>	32
Gambar 3.13 GUI Pada <i>screen III</i>	32
Gambar 4.1 Tampilan Depan Scoring Board.....	33
Gambar 4.2 Scoring Board Tampak Depan.....	34
Gambar 4.3 Penyambung Keseluruhan.....	35
Gambar 4.4 Pengukuran Sumber 5V pada kaki Nodemcu pada kondisi HIGH.....	36
Gambar 4.5 Pengukuran Sumber 5V pada kaki Nodemcu pada kondisi LOW.....	36
Gambar 4.6 Screen Shoot instalasi file aplikasi di android.....	37
Gambar 4.7 Screen Shoot Buka aplikasi Score Board.....	38
Gambar 4.8 Screen Shoot Aplikasi Telah Diinstal.....	38
Gambar 4.9 <i>Sketch</i> Selesai Di <i>Verify/Compile</i>	39
Gambar 4.10 Port NodeMcu Terdeteksi Oleh Laptop/Notebook.....	40
Gambar 4.11 <i>Port</i> NodeMcu Pada Program Arduino IDE.....	40
Gambar 4.12 <i>Board</i> NodeMcu Pada Program Arduino IDE.....	41
Gambar 4.13 Proses Upload Ke NodeMcu.....	41
Gambar 4.14 Proses <i>Uploading</i> Selesai.....	42
Gambar 4.15 Pengujian Angka 0.....	42
Gambar 4.16 Pengujian Angka 1.....	43
Gambar 4.17 Pengujian Angka 2.....	43
Gambar 4.18 Pengujian Angka 3.....	44

Gambar 4.19 Pengujian Angka 4.....	44
Gambar 4.20 Pengujian Angka 5.....	45
Gambar 4.21 Pengujian Angka 6.....	45
Gambar 4.22 Pengujian Angka 7.....	46
Gambar 4.23 Pengujian Angka 8.....	46
Gambar 4.24 Pengujian Angka 9.....	47

