**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Pintu dengan tumpuan engsel II-2

Gambar 2.2 Automatic door II-3

**Gambar 2.3** Gambar dan symbol LED II-4

**Gambar 2.4** Gambar dan symbol IR LED II-5

**Gambar 2.5** Gambar dan symbol phototransistor II-6

**Gambar 2.6** Gambar sensor jarak II-7

**Gambar 2.7** Gambar dan symbol multiturn II-7

Gambar 2.8 Gambar dan symbol LM324 II-8

**Gambar 2.9** Gambar dan symbol L293D II-9

**Gambar 2.10** Gambar dan symbol relay II-10

**Gambar 2.11** Gambar bentuk PLC II-13

**Gambar 2.12** Gambar rangkaian input PLC II-17

**Gambar 2.13** Gambar rangkaian output PLC II-18

**Gambar 2.14** Gambar symbol normally open contact II-19

**Gambar 2.15** Gambar symbol normally closed contact II-20

**Gambar 2.16** Gambar symbol output coil II -20

**Gambar 2.17** Gambar symbol blok perintah set II-21

**Gambar 2.18** Gambar symbol blok perintah reset II-21

**Gambar 2.19** Gambar symbol blok perintah END II-22

**Gambar 3.1** Gambar diagram alir III-1

**Gambar 3.2** Gambar sensor pengirim sinyal III-2

**Gambar 3.3** Gambar sensor penerima sinyal III-3

**Gambar 3.4** Limitswitch III-4

**Gambar 3.5** Gambar PLC III-4

**Gambar 3.6** Gambar motor DC III-5

**Gambar 3.7** Gambar pintu III-5

**Gambar 3.8** Gambar algoritma III-7

**Gambar 3.9** Gambar diagram blok III-8

**Gambar 3.10** Gambar diagram tangga III-9

**Gambar 3.11** Gambar daun pintu III-11

**Gambar 3.12** Gambar rumah pintu III-12

**Gambar 3.13** Gambar dinding pintu III-13

**Gambar 3.14** Gambar dudukan poros III-13

**Gambar 3.15** Gambar dudukan motor III-14

**Gambar 3.16** Gambar ulir III-14

**Gambar 3.17** Gambar perakitan rumah pintu III-15

**Gambar 3.18** Gambar perakitan dinding pintu III-16

**Gambar 3.19** Gambar perakitan dudukan poros III-17

**Gambar 3.20** Gambar perakitan dudukan motor dc III-18

**Gambar 3.21** Gambar perakitan daun pintu III-19

**Gambar 3.22** Gambar perakitan ulir III-19

**Gambar 3.23** Gambar skematis rangkaian saklar III-20

**Gambar 3.24** Gambar hasil pengujian saklar III-20

**Gambar 3.25** Gambar skematis rangkaian remote III-21

**Gambar 3.26** Gambar rangkaian pengujian pada lampu III-22

**Gambar 3.27** Gambar rangkaian pengujian arah bolak

balik motor dc III-23

**Gambar 3.28** Gambar rangkaian system buka tutup pintu III-24