DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Desain Konsep Ventilator. 5

Gambar II-2 Perbandingan T dan RH pada Tenggorokan.[3] 9

Gambar III-1 Diagram Blok Sistem Ventilator. 16

Gambar III-2 Diagram Blok Ventilator. 17

Gambar III-3 Diagram Blok Kendali F_iO_2. 17

Gambar III-4 Diagram Blok Kendali Kelembapan. 18

Gambar III-5 Arduino Uno ATmega328P.[19] 18

Gambar III-6 Sensor Oksigen OOM202.[21] 19

Gambar III-7 Sensor Suhu dan Kelembapan DHT22.[22] 20

Gambar III-8 Katup Solenoid Model 2V025-08.[24] 21

Gambar III-9 Diagram Alir Kendali F_iO_2 dan Kelembapan Ventilator. 23

Gambar III-10 Grafik keanggotaan masukan. 26

Gambar IV-1 Grafik Keluaran Tingkat Fraksi Oksigen (%). 29

Gambar IV-2 Grafik Pengujian Sensor DHT22. 31

Gambar IV-3 Metode Pengujian Katup Pneumatik Solenoid. 32

Gambar IV-4 Metode Pengujian *Mist Maker* Ultrasonik 34

Gambar IV-5 Grafik Nilai RH pada Tiap Siklus Aktif *Mist Maker*. 35

Gambar IV-6 Metode Pengujian Logika *Fuzzy* 36

Gambar IV-7 Hasil Keluaran Logika *Fuzzy* dengan *Set Point* 30% F_iO_2. 37

Gambar IV-8 Hasil Keluaran Logika *Fuzzy* dengan *Set Point* 60% F_iO_2. 37

Gambar IV-9 Hasil Keluaran Logika *Fuzzy* dengan *Set Point* 80% F_iO_2. 38

Gambar IV-10 Metode Pengujian Keseluruhan Sistem. 39

Gambar IV-11 Grafik Pengujian Fraksi Oksigen pada *Set Point* 60%. 40

Gambar IV-12 Grafik Pengujian Fraksi Oksigen pada *Set Point* 80%. 41