

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daging Segar [10]	9
Gambar 2.2 Daging Sapi Tidak Segar.....	10
Gambar 2.3 Sensor Warna TCS3200 [19].....	12
Gambar 2.4 Sensor MQ-135 [22]	14
Gambar 2.5 sensor pH [24]	16
Gambar 2.6 Logo Telegram [26].....	17
Gambar 2.7 Tampilan Dari Arduino Uno [27]	18
Gambar 2.8 Tampilan <i>Software</i> Arduino IDE [28]	19
Gambar 2.9 NodeMCU ESP8266 [30]	21
Gambar 2.10 Konfigurasi pin NodeMCU ESP8266 [30]	21
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Alur penelitian	28
Gambar 3.2 Alat pendeteksi kesegaran daging	31
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem	31
Gambar 3.4 Cara Kerja Alat Pendeteksi Kesegaran Daging.....	33
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem	34
Gambar 3.6 Wiring Diagram.....	35
Gambar 3.7 Pembuatan Bot Telegram	37
Gambar 3.8 Konfigurasi Telegram.....	38
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Rangkaian	39
Gambar 4.1 Rancangan <i>Hardware</i> Yang Telah Dibuat	49
Gambar 4.2 Rancangan Yang <i>Hardware</i> Telah Dibuat Tampak Atas	49
Gambar 4.3 Rancangan Yang <i>Hardware</i> Pemantauan Daging	50
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Data Sensor Daging Segar	51
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Data Sensor Daging Busuk.....	52
Gambar 4.6 Pengujian Pada Warna Terang.....	54
Gambar 4.7 Hasil Pembacaan Nilai Warna terang	55
Gambar 4.8 Pengujian Pada Warna Gelap	56
Gambar 4.9 Grafik Pembacaan Nilai Warna terang	57
Gambar 4.10 Sampel Daging Sapi	58
Gambar 4.11 Grafik Pengujian RGB Pada Daging Sapi.....	59

Gambar 4.12 Pengujian Sensor Gas MQ-135	61
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian Kadar Gas Ammonia	62
Gambar 4.14 Pengukuran Kadar Ph Pada Daging Sapi	64
Gambar 4.15 Grafik Hasil Pengujian Kadar Gas Ammonia	64
Gambar 4.16 Tampilan Hasil <i>Capture Packet</i> Pada <i>Wireshark</i>	66
Gambar 4.17 Tampilan Setelah Difilter Dari IP Esp 8266 Ke Bot Telegram	66
Gambar 4.18 Hasil <i>Paket Loss</i>	68
Gambar 4.19 Hasil Pengujian Koneksi Ke Bot Telegram.....	71
Gambar 4.20 Hasil <i>Test</i> Ke Bot Telegram.....	72
Gambar 4.21 Pengujian Sistem Keseluruhan.....	73