

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Board ESP8266 NodeMCU V3	29
Gambar 2.2 Software Arduino IDE.....	31
Gambar 2.3 Sensor DHT11 [23]	32
Gambar 2.4 Sensor MQ-7.....	32
Gambar 2.5 Sensor GP2Y1010AU0F	34
Gambar 2.6 Skematik Sensor GP2Y1010AU0F	35
Gambar 2.7 Sensor MPX5700AP [31].....	36
Gambar 2. 8 Software Blynk	37
Gambar 2. 9 Peta Industri Kecamatan Taman, Sidoarjo [35].....	37
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	39
Gambar 3.3 Perancangan Sistem.....	40
Gambar 3.4 Rangkaian Perangkat Keras.....	41
Gambar 3.5 Skema Rangkaian Sensor MQ-7 pada ESP8266	42
Gambar 3.6 Skema Rangkaian Sensor GP2Y1010AU0F pada ESP8266.....	43
Gambar 3.7 Skema Rangkaian Sensor DHT11 Pada ESP8266.....	44
Gambar 3.8 Skema Rangkaian Sensor MPX5700AP Pada ESP8266.....	44
Gambar 4.1 Realisasi Alat Monitoring Kualitas Udara Pada Bagian Dalam	49
Gambar 4.2 Realisasi Alat Monitoring Kualitas Udara Pada Bagian Luar	49
Gambar 4.3 Source Code Sensor MQ-7	50
Gambar 4.4 Output Source Code MQ-7.....	51
Gambar 4.5 Pengujian Sensor MQ-7 dengan Alat	51
Gambar 4.6 Source Code Sensor DHT11.....	52
Gambar 4.7 Output Source Code DHT11	52
Gambar 4.8 Pengujian Sensor DHT11 dengan Termometer.....	53
Gambar 4.9 Source Code Sensor Dust Sharp.....	54
Gambar 4.10 Output Sensor GP2Y1010AU0F	54
Gambar 4.11 Pengujian Sensor GP2Y1010AU0F	54
Gambar 4.12 Source Code Sensor MPX5700AP.....	55
Gambar 4.13 Output Sensor MPX5700AP	56

Gambar 4.14 Pengujian Sensor Tekanan Udara (MPX5700AP)	56
Gambar 4.15 Grafik Data Terukur Day-1 Pagi	58
Gambar 4.16 Grafik Data Aktual Day-1 Pagi	59
Gambar 4.17 Pengambilan Data Pagi Day-1	60
Gambar 4.18 Grafik Data Terukur Day-1 Siang	61
Gambar 4.19 Grafik Data Aktual Day-1 Siang	62
Gambar 4.20 Pengambilan Data Siang Day-1	63
Gambar 4.21 Grafik Data Terukur Day-1 Sore	65
Gambar 4.22 Grafik Data Aktual Day-1 Sore	65
Gambar 4.23 Pengambilan Data Sore Day-1	67
Gambar 4.24 Grafik Data Terukur Day-2 Pagi	68
Gambar 4.25 Grafik Data Aktual Day-2 Pagi	69
Gambar 4.26 Pengambilan Data Pagi Day-2	70
Gambar 4.27 Grafik Data Terukur Day-2 Siang	72
Gambar 4.28 Grafik Data Aktual Day-2 Siang	72
Gambar 4.29 Pengambilan Data Siang Day-2	74
Gambar 4.30 Grafik Data Terukur Day-2 Sore	75
Gambar 4.31 Grafik Data Aktual Day-2 Sore	76
Gambar 4.32 Pengambilan Data Sore Day-2	77
Gambar 4.33 Grafik Data Terukur Day-3 Pagi	78
Gambar 4.34 Grafik Data Aktual Day-3 Pagi	79
Gambar 4.35 Pengambilan Data Pagi Day-3	80
Gambar 4.36 Grafik Data Terukur Day-3 Siang	82
Gambar 4.37 Grafik Data Aktual Day-3 Siang	82
Gambar 4.38 Pengambilan Data Siang Day-3	84
Gambar 4.39 Grafik Data Terukur Day-3 Sore	85
Gambar 4.40 Grafik Data Aktual Day-3 Sore	86
Gambar 4.41 Pengambilan Data Sore Day-3	87
Gambar 4.42 Uji Konektivitas Hp ke Aplikasi Blynk dengan Wireshark	90
Gambar 4.43 Hasil Uji Wireshark	91
Gambar 4.44 Hasil Analisis Uji Konektivitas	91