

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. A. N.H, Analisis Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) Pada Ruang Parkir Ayani Mega Mall Kota Pontianak , vol. 5, p. 1, 2017.
- [2] Ikhsan, IMPLEMENTASI ARDUINO DALAM RANCANG BANGUN ALAT UJI EMISI KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS ANDROID, vol. 6, p. 1, 2017.
- [3] H. Khalid, “Indonesia Environment & Energy Center,” 30 Juni 2020. [Online]. Available: <https://environment-indonesia.com/6-sumber-polusi-udara-di-dunia/>. [Diakses 24 Mei 2022].
- [4] A. M. Siregar, Rekayasa Saluran Gas Buang Sepeda Motor Guna Mengurangi Pencemaran Udara, vol. 2, p. 173, 2019.
- [5] H. A. Farisi, Analisa Gas Buang Mesin Berteknologi EFI dengan Bahan Bakar Peralite dan Pertamina pada Honda Beat PGM-FI, p. 1, 2018.
- [6] C. I.Y., Kolaborasi Aplikasi Android dengan Sensor MQ-135 Melahirkan Detektor Polutan, vol. 14, p. 110, 2019.
- [7] “Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 05 Tahun 2006 tentang Ambang Batas Kendaraan Bermotor Lama,” 2006. [Online]. Available: [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://jdih.mkri.id/mg58ufsc89hrsg/Permen\\_No\\_05\\_Th\\_2006.pdf&ved=2ahUKEwj1NjfzNf4AhUB4HMBHb0bApsQFnoECA0QAQ&usg=AOvVaw0U9Mwvn9Rw8kgmNl6SUPHJ](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://jdih.mkri.id/mg58ufsc89hrsg/Permen_No_05_Th_2006.pdf&ved=2ahUKEwj1NjfzNf4AhUB4HMBHb0bApsQFnoECA0QAQ&usg=AOvVaw0U9Mwvn9Rw8kgmNl6SUPHJ). [Diakses 01 Juni 2022].
- [8] “Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 10 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Baku Mutu Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Tipe Baru Kategori L3,” 2012. [Online]. Available: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://peraturanpedia.id/peraturan-menteri-lingkungan-hidup-nomor-10-tahun2012/amp/&ved=2ahUKEwikipNKgzdf4AhUUT2wGHb2dCigQFnoECAYQAQ&usg=AOvVaw2jyv1qICAf0-hOJEuhSjcs>. [Diakses 29 Mei 2022].
- [9] M. J, “Universitas Islam Indonesia,” 2019. [Online]. [Diakses 2 Juni 2022].
- [10] Fatmawati, Pengaruh Perilaku Kewirausahaan Terhadap Kemampuan Manajerial pada Pedagang Pakaian Pusat Pasar Kota Medan, vol. 1, p. 6, 2020.

- [11] F. A. Elhaq, Rancang Bangun Alat Uji Emisi Gas Buang Kendaraan Berbasis Arduino ATMEGA 2560, vol. 5, 2020.
- [12] R. T. Setyawan, Prototype Alat Deteksi Kandungan CO dan HC dalam Kabin Kendaraan menggunakan Mikrokontroler Arduino, vol. 8, 2018.
- [13] E. Yuniati, Perancangan Alat Penurun Emisi Gas Karbon Monoksida menggunakan Material Tembaga sebagai Katalisator pada Motor Honda Beat, vol. 11, 2020.
- [14] C. I. Gessal, Kolaborasi Aplikasi Android dengan MQ-135 Melahirkan Detektor Polutan Udara, vol. 14, 2019.
- [15] “Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup,” 2021.
- [16] D. Maryanto, dalam Penurunan Kadar Emisi Gas Buang Karbon Monoksida (CO) dengan Penambahan Arang Aktif pada Kendaraan Bermotor di Indonesia, 2009, p. 198.
- [17] B. P. Statistik, 2020. [Online]. Available: [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.bps.go.id/indicator/17/57/1/jumlah-kendaraanbermotor.html&ved=2ahUKEwjDo\\_mlkt4AhU6SWwGHVY\\_Cl290QFnoECBoQAQ&usg=AOvVaw0MSZV72d7uHL2pxMUCx84j](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.bps.go.id/indicator/17/57/1/jumlah-kendaraanbermotor.html&ved=2ahUKEwjDo_mlkt4AhU6SWwGHVY_Cl290QFnoECBoQAQ&usg=AOvVaw0MSZV72d7uHL2pxMUCx84j). [Diakses 4 Juni 2022].
- [18] K. L. Hidup, “Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 23 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 10 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Baku Mutu Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Tipe Baru Kategori L3,” 2012. [Online].
- [19] Z. Juanda, 2019. [Online]. Available: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/3090&ved=2ahUKEwjcpI2h89f4AhWqR2wGHRxxDLEQFnoECAwQAQ&usg=AOvVaw2N2JhXgOL31ReOhlM690il>. [Diakses 02 Juni 2022].
- [20] A. Indrawati, PERHITUNGAN KONSENTRASI NITROGEN OKSIDA (NO, NO<sub>x</sub>) AMBIEN DENGAN MENGGUNAKAN KONSENTRASI NO<sub>2</sub> DAN O<sub>3</sub> DARI PASSIVE SAMPLER (STUDI KASUS: CIBEDES, BANDUNG), vol. 16, pp. 91-92, 2019.

- [21] A. Hasairin, DETEKSI KANDUNGAN GAS KARBON MONOKSIDA (CO) HUBUNGAN DENGAN KEPADATAN LALULINTAS DI MEDAN SUNGGAL, KOTA MEDAN, vol. 4, p. 63, 2018.
- [22] R. Supriyatna, Sistem Kontrol Kadar Gas Karbon Monoksida (CO) Pada Aplikasi Modified Atmosphere Packaging (MAP) Berbasis Fuzzy Logic, vol. 14, p. 120, 2020.
- [23] A. B. A. Tama, PENGARUH CAMPURAN BIOETANOL DESTILASI MOLASE TEBU DENGAN PERTALITE TERHADAP PERFORMA, KONSUMSI BAHAN BAKAR, DAN EMISI GAS BUANG MOTOR BENSIN 125cc, vol. 9, p. 13, 2020.
- [24] M. A. Ramadhan, Pengaruh Emisi Gas Buang Kendaraan terhadap Meningkatnya Efek Rumah Kaca (Green House Effect) dan 30 Perubahan Iklim studi kasus Wilayah Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta, p. 3, 2019.
- [25] E. Systems, ESP32 Series Datasheet, 2022.
- [26] I. A., Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP 32, vol. 17, 2020.
- [27] Hitachi, "Crystalfontz America, Inc.," 2020. [Online]. [Diakses 02 Juni 2022].
- [28] H. Electronics. [Online]. Available: <https://www.alldatasheet.com/datasheetpdf/pdf/1132551/HANWEI/MQ-135.html>. [Diakses 02 Juni 2022].
- [29] seeed, 20 9 2015. [Online]. [Diakses 02 Juni 2022].
- [30] S. H. Maharani, STUDI LITERATUR: PENGARUH PENGGUNAAN SENSOR GAS TERHADAP PERSENTASE NILAI ERROR KARBONMONOKSIDA (CO) DAN HIDROKARBON (HC) PADA PROTOTIPE VEHICLE GAS DETECTOR (VGD), vol. 9, p. 572, 2020.
- [31] "Hanwei Electronics," [Online]. Available: <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=57d678b4f9472cd4af804478381e34d8JmltdHM9MTY1Njc2OTU0NiZpZ3VpZD02NmYzODIyMS05NjA1LTRjNmUtYTg4M0zMGlyYWZjMTg0N2UmaW5zaWQ9NTE3Mg&pptn=3&hsh=2&fclid=462c6e44-fa0d-11ec-8f5ae6bef47d7281&u=a1aHR0cDovL3d3dy5kYXRhc2hlZXQuZXNvUERGLz>. [Diakses 02 Juni 2022].
- [32] Seeed, 22 9 2015. [Online]. [Diakses 02 Juni 2022].

- [33] N. Hoesen, Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas dan Api Berbasis Arduino Uno dengan Mq-2 Sederhana, vol. 5, p. 2, 2021.
- [34] H. Electronics. [Online]. Available: <https://datasheetspdf.com/mobile/622943/Hanwei/MQ-2/1>. [Diakses 02 Juni 2022].
- [35] D. D. Hutagalung, Sistem Monitoring dan Keamanan Pintu Berbasis SMS menggunakan Arduino Uno, vol. 12, p. 25, 2018.
- [36] "Arduino," 13 Juni 2022. [Online]. [Diakses 03 Juni 2022].
- [37] M. Prof. Dr. Suyono, Analisis Regresi untuk Penelitian, vol. 1, Yogyakarta: Deepublish, 2018, p. 19.