

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. W. Biantoro, R. Anggraini, and S. Subekti, “Pengembangan Alat Deteksi Dini Asap Dan Kebocoran Gas Pada Tabung Lpg, Pencegah Kebakaran Skala Rumah Tangga,” *Fakt. Exacta*, vol. 13, no. 2, p. 113, Aug. 2020, doi: 10.30998/faktorexacta.v13i2.6587.
- [2] H. Purwanto, A. N. Putra, D. F. Shiddieq, and T. Wiharko, “Alat Deteksi Kebocoran Gas Menggunakan Sensor MQ-2 Berbasis Arduino Uno,” *Smart Comp Jurnalnya Orang Pint. Komput.*, vol. 13, no. 1, Jan. 2024, doi: 10.30591/smartcomp.v13i1.4976.
- [3] A. L. Sari, E. L. Maulidina, and N. Noprianto, “Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Lpg Dengan Memanfaatkan Telegram Bot Sebagai Media Informasi,” *J. Sist. Inf. Dan Bisnis Cerdas*, vol. 15, no. 2, pp. 19–27, Aug. 2022, doi: 10.33005/sibc.v15i2.16.
- [4] G. A. Suni, “Analisis Komparatif Kinerja Model Pengendalian Pada Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Berbasis Internet Of Things,” vol. 11, no. 2, 2021.
- [5] Siswaya and A. Fitriani, “Implementasi Sensor MQ-2 dan ESP8266 Menggunakan Metode ADDIE untuk Mendeteksi Kebocoran LPG,” *J. Inform. Komput. Bisnis Dan Manaj.*, vol. 22, no. 2, pp. 70–81, May 2024, doi: 10.61805/fahma.v22i2.135.
- [6] R. H. Sachrrial and A. Iskandar, “Implementasi Sistem Keamanan Kebocoran Gas LPG Berbasis Android Menggunakan Metode Algoritma Fuzzy,” *J. Teknol. Inform. Dan Komput.*, vol. 9, no. 2, pp. 1065–1076, Sep. 2023, doi: 10.37012/jtik.v9i2.1717.
- [7] N. Afiyat and M. L. Afif, “Perbandingan Kinerja Sensor MQ-2 dan MQ-6 pada Sistem Deteksi Kebocoran LPG dengan Notifikasi melalui Telegram,” *J. Resist. Rekayasa Sist. Komput.*, vol. 7, no. 2, pp. 100–108, Aug. 2024, doi: 10.31598/jurnalresistor.v7i2.1591.
- [8] D. Nurnaningsih, “Pendeteksi Kebocoran Tabung LPG Melalui SMS Gateway Menggunakan Sensor MQ-2 Berbasis Arduino Uno,” *J. Tek. Inform.*, vol. 11, no. 2, pp. 121–126, Nov. 2018, doi: 10.15408/jti.v11i2.7512.
- [9] J. T. Simanungkalit and B. M. Rambe, “Penerapan IOT Dalam Pendeteksi Gas (CO) Dan Kebakaran Dengan Notifikasi Aplikasi Telegram,” *J. Minfo Polgan*, vol.

- 14, no. 1, pp. 691–701, May 2025, doi: 10.33395/jmp.v14i1.14843.
- [10] M. Kholil, I. Ismanto, and R. Akhsani, “Pengembangan Sistem Pendeteksi Kebocoran LPG Menggunakan Infrastruktur Instant Messaging Berbasis Internet of Things,” *Fountain Inform. J.*, vol. 7, no. 2, pp. 53–56, Oct. 2022, doi: 10.21111/fij.v7i2.6509.
- [11] R. Inggi and J. Pangala, “Perancangan Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Menggunakan Sensor MQ-2 Berbasis Arduino,” *SIMKOM*, vol. 6, no. 1, pp. 12–22, Jan. 2021, doi: 10.51717/simkom.v6i1.51.
- [12] A. Sumaedi, “Perancangan Sistem Keamanan Pendeteksi Kebocoran Gas Lpg Menggunakan Sensor Mq-2 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3 Studi Kasus Di Rumah Makan,” *Infotech J. Technol. Inf.*, vol. 10, no. 2, pp. 199–208, Nov. 2024, doi: 10.37365/jti.v10i2.286.
- [13] M. Nasichul, R. Zainul Abidin, and A. Tri Arsanto, “Implementasi Sistem Monitoring Dan Kontrol Gas Lpg Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan Sensor Gas Mq-5,” *JATI J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 5, pp. 10233–10239, Sep. 2024, doi: 10.36040/jati.v8i5.11011.
- [14] V. Valencia, L. Putra Purnama, C. Tjong, and J. Liman, “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis Internet of Things Dengan Katup Regulator Otomatis,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 21, no. 2, pp. 225–242, Sep. 2022, doi: 10.31358/techne.v21i2.322.
- [15] Y. D. S. Pambudi, D. A. Ardianto, N. Irwansyah, and F. Sukmawan, “Purwarupa Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Menggunakan Sensor MQ-2 dan Arduino UNO,” *EPIC J. Electr. Power Instrum. Control*, vol. 6, no. 2, p. 160, Dec. 2023, doi: 10.32493/epic.v6i2.36535.
- [16] T. Markapolo, Ayu Manik Dirgayusari, I Gede Adnyana, I Wayan Sudiarsa, and I Dewa Putu Gede Wiyata Puta, “Rancang Bangun Alat Detektor Kebocoran Gas Pltdg 200 Mw Berbasis Iot Notifikasi Telegram,” *J. Rekayasa Teknol. Nusa Putra*, vol. 8, no. 2, pp. 90–100, Aug. 2022, doi: 10.52005/rekayasa.v8i2.269.
- [17] A. T. Julianoro, A. P. Nevita, and H. A. Munawi, “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Lpg Dengan Sensor MQ – 6 Untuk Mengatasi Bahaya Kebakaran,” *Nusant. Eng. NOE*, vol. 5, no. 1, pp. 41–49, May 2022, doi:

10.29407/noe.v5i1.17389.

- [18] M. F. Putra, A. H. Kridalaksana, and Z. Arifin, “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Lpg Dengan Sensor Mq-6 Berbasis Mikrokontroler Melalui Smartphone Android Sebagai Media Informasi”.
- [19] A. Silalahi, D. Hartama, I. O. Kirana, I. Gunawan, and S. Sumarno, “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Pada Tabung Gas Menggunakan Arduino Berbasis Sms,” *J. Krisnadana*, vol. 1, no. 3, pp. 48–58, May 2022, doi: 10.58982/krisnadana.v1i3.178.
- [20] S. Yulia and E. Elfizon, “Rancang Bangun Alat Sistem Pengaman dan Monitoring Kebocoran Lpg Berbasis Internet Of Things (IOT),” *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 3, no. 1, pp. 25–36, Jan. 2022, doi: 10.24036/jtein.v3i1.191.
- [21] R. W. Prasetyo, A. C. Siregar, and I. Fakhruzi, “Rancang Bangun Prototipe Deteksi Dini Kebakaran di PT. Mitra Mineral Megatama Menggunakan Sensor Api dan Gas Berbasis NodeMCU Terintegrasi Web dan Telegram,” *CYBERNETICS*, vol. 7, no. 01, p. 21, May 2023, doi: 10.29406/cbn.v7i01.7142.
- [22] Z. Yahya, “Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas (Lpg) Otomastis Berbasis Arduino,” vol. 5, no. 1, 2022.
- [23] I. Muslem R, “Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas Rumah Tangga Menggunakan Mq-2 Sensor Dan Mikrokontroler,” *J. TIKA*, vol. 6, no. 02, pp. 58–64, Jun. 2021, doi: 10.51179/tika.v6i02.457.
- [24] D. Oktaviani and D. I. Putri, “Sistem Pendeteksi Kebocoran LPG dan Api Melalui Notifikasi Telegram,” *Inform. Educ. Prof. J. Inform.*, vol. 6, no. 2, p. 186, Oct. 2022, doi: 10.51211/itbi.v6i2.1883.
- [25] D. A. Barqi, M. S. Utomo, E. Nurraharjo, and Z. Budiarmo, “Sistem Peringatan Dini Kebocoran Gas LPG Menggunakan ESP8266 dan API Telegram dengan Metode Fuzzy,” *J. Teknoinfo*, vol. 16, no. 2, p. 213, Jul. 2022, doi: 10.33365/jti.v16i2.1762.
- [26] Y. A. Hasan, M. Mardiana, and G. F. Nama, “Sistem Pendeteksi Kebocoran Tabung Gas Lpg Otomatis Berbasis Arduino Uno Menggunakan Metode Prototype,” *J. Inform. Dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 10, no. 3, Aug. 2022, doi: 10.23960/jitet.v10i3.2671.