

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. D. Hutagalung, "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas dan Api dengan Menggunakan Sensor MQ-2 dan Flame Detector," *Jurnal Rekayasa Informasi*, p. 44, 2018.
- [2] I. Saputra, "6 Bulan Terakhir, Padang Dikepung 140 Kasus Kebakaran," 8 Juli 2019. [Online]. Available: <https://langgam.id/6-bulan-terakhir-padang-dikepung-140-kasus-kebakaran/>. [Accessed 24 Juli 2020].
- [3] Safety Sign Indonesia, "Hal Tentang Kebakaran Akibat Kebocoran Gas LPG yang Penting Anda Ketahui," 24 September 2019. [Online]. Available: <https://safetysign.co.id/news/424/Masih-Marak-Terjadi-Ini-4-Hal-Tentang-Kebakaran-Akibat-Kebocoran-Gas-LPG-yang-Penting-Anda-Ketahui>. [Accessed 25 Juli 2020].
- [4] H. M. F. Reza Gunadha, "Kasus Kebocoran Gas, India Tetapkan CEO dari Korsel sebagai Tersangka," 8 Juli 2020. [Online]. Available: <https://www.suara.com/news/2020/07/08/214504/kasus-kebocoran-gas-india-tetapkan-ceo-dari-korsel-sebagai-tersangka>. [Accessed 29 Juli 2020].
- [5] M. Tio, "Pendeteksi Kebocoran Gas berbasis IoT (Internet of Things)," *Tugas Akhir*, p. 1, 2018.
- [6] D. S. Arie Mahendra, "Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebakaran berbasis IoT," *Jurnal SIMETRIS*, vol. 8, p. 469, November 2017.
- [7] A. F. Rifa'i, "Sistem Pendeteksi dan Monitoring Kebocoran Gas LPG berbasis IoT," *JISKA*, vol. 1, p. 5, Mei 2016.
- [8] J. W. S. Saifullana, "Sistem Pendeteksi Kebakaran Rumah Terintegrasi," *JREC (Journal of Electrical and Electronics)*, vol. 6, 2018.
- [9] I. N. P. K. S. W. I Wayan Pande Agustiana Putra, "Sistem Pendeteksi Kebakaran Menggunakan Raspberry Pi berbasis Android," *Jurnal Ilmiah Merpati*, vol. 6, p. 167, Desember 2018.
- [10] P. C. R. V. W. K. Pedro Domingues, "Building Automation Systems: Concepts and Technology Review," *Computer Standards & Interfaces*, 2016.
- [11] Digiguard, "Pentingnya BAS Pada Bangunan Modern," 26 Februari 2020. [Online]. Available: <https://www.digiguard.co/pentingnya-bas-pada-bangunan-modern/>.

- [12] Sofyan, "Apa itu BAS (Building Automation System)," [Online]. Available: [https://www.academia.edu/38695748/BAS\\_STUDY\\_FOR\\_ENGINEER\\_Apa\\_itu\\_BAS\\_Building\\_Automation\\_System](https://www.academia.edu/38695748/BAS_STUDY_FOR_ENGINEER_Apa_itu_BAS_Building_Automation_System).
- [13] R. L. C. S. T. R. G. I. Jon Kapis, "Integration: Building automation and fire alarms," 22 Agustus 2013. [Online]. Available: <https://www.csemag.com/articles/integration-building-automation-and-fire-alarms/>.
- [14] M. Davies, "IoT Meets Building Automation," 17 September 2019. [Online]. Available: <https://www.iotforall.com/iot-meets-building-automation/>.
- [15] Winardi, "Mengenal Teknologi ZigBee Sebagai Standart Pengiriman Data Secara Wireless," 2012.
- [16] F. Z. Rachman, "Kinerja Jaringan Nirkabel ZigBee Pada Smart Home Dalam Monitoring Perangkat Ruang," *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, vol. Vol. 3, Maret 2018.
- [17] N. A. A. Kusuma, "Rancang Bangun Smart Home menggunakan Wemos D1 R2 Arduino Compatible berbasis ESP8266," *Skripsi*, Januari 2018.
- [18] W. A. K. Yogha Arieka Adnantha, "Implementasi Wireless Sensor Network untuk Otomatisasi Suhu Ruang dan Kelembaban Tanah pada Greenhouse Berbasis Web Server," *JOIN (Jurnal Online Informatika)*, vol. Volume 3, pp. 14-21, Juni 2018.
- [19] R. P. R. M. Upik Jamil Shobrina, "Analisis Kinerja Pengiriman Data Modul Transceiver NRF24101, Xbee dan Wifi ESP8266 Pada Wireless Sensor Network," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. Vol. 2, pp. 1510-1517, April 2018.
- [20] A. Lestari, "Pemanfaatan Radio Frequency sebagai Media Pengirim Data pada Jejaring Sensor Nirkabel berbasis Arduino dalam Sistem Akuisisi Data Suhu Udara, Kelembaban Udara, dan Tekanan Udara," *Skripsi*, Maret 2016.
- [21] d. Rhahmi Adni Pesma, "Rancang Bangun Sistem Telemetri Nirkabel Pemantauan Tingkat Kekeruhan Air di PDAM menggunakan Transceiver nRF24L01 dan Arduino Uno," 2016.
- [22] K. Ashton, "That 'Internet of Things' Thing," *RFID Journal*, 2009.

- [23] Kemenperin RI, "Genjot Daya Saing Industri Nasional, RI Percepat Bangun Infrastruktur Digital," 25 Juli 2018. [Online]. Available: <https://kemenperin.go.id/artikel/19468/ghs>.
- [24] S. Irwandi, "Perangkat Elektronik Candy Hadir di Indonesia dengan Fitur Pintar Simply-Fi," 1 Maret 2018. [Online]. Available: <https://www.yangcanggih.com/2018/03/01/perangkat-elektronik-candy-hadir-di-indonesia-dengan-fitur-pintar-simply-fi/>.
- [25] D. Hadi, "Ring: bel pintu dengan fitur video yang dihubungkan ke ponsel pintar, seolah-olah penghuni selalu berada di rumah," 19 Agustus 2015. [Online]. Available: <https://inovasi.com/2015/08/19/ring-bel-pintu-dengan-fitur-video-yang-dihubungkan-ke-ponsel-pintar-seolah-olah-penghuni-selalu-berada-di-rumah/>.
- [26] S. Greengard, "Internet of Things," *MIT Press*, p. 90, 2015.
- [27] D. Sitanggang, "Smart Panels Schneider Dapat Dioperasikan Melalui Gadget," 2 Oktober 2014. [Online]. Available: <https://swa.co.id/swa/trends/technology/smart-panels-schneider-dapat-dioperasikan-melalui-gadget>.
- [28] I. S. Arty, "Pendidikan Lingkungan Hidup Tentang Bahaya Polutan Udara," *Cakrawala Pendidikan*, 2005.
- [29] Wikipedia, "Karbon Monoksida," 08 Februari 2019. [Online]. Available: [https://id.wikipedia.org/wiki/Karbon\\_monoksida](https://id.wikipedia.org/wiki/Karbon_monoksida).
- [30] M. Khairina, "Gambaran Kadar CO Udara, COHb dan Tekanan Darah Pekerja Basement Pusat Perbelanjaan X Kota Malang," *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, p. 151, 2019.
- [31] d. Sudarmadji, *Ekologi Lingkungan Kawasan Karst Indonesia: Menjaga Asa Kelestarian Kawasan Karst Indonesia*, Yogyakarta: Dee Publish, 2015.
- [32] SiKerNas, *Karbon Dioksida*, Pusat Informasi Obat dan Makanan, Badan POM RI, 2010.
- [33] d. Slamet Widodo, "Rancang Bangun Alat Monitoring Kadar Udara Bersih dan Gas Berbahaya CO, CO<sub>2</sub>, dan CH<sub>4</sub> di Dalam Ruangan Berbasis Mikrokontroler," *Jurnal Pseudocode*, p. 107, 2017.

- [34] Wikipedia, "Metana," 14 April 2020. [Online]. Available: <https://id.wikipedia.org/wiki/Metana>.
- [35] T. A. E. Ratih Andhika A.R, "Pengaruh Paparan CH<sub>4</sub> dan H<sub>2</sub>S terhadap Keluhan Gangguan Pernapasan Pumulung di TPA Mrican Kabupaten Ponorogo," 2015.
- [36] Alberta, "Methane (CH<sub>4</sub>) Safety," *Agri-Facts*, Agustus 2004.
- [37] A. P. Noviana, "Prototype Sistem Pendeteksi Kebakaran Gedung menggunakan Metode IoT berbasis NodeMCU," *Skripsi*, p. 11, 2018.
- [38] H. Filanda, "Prototipe Sistem Kendali Jarak Jauh pada Rumah Pintar dalam Bidang Keamanan dari Kebakaran berbasis IoT dan Android," *Tugas Akhir*, pp. 8-9, 2018.
- [39] Sapri, "Prototype Sistem Proteksi Aktif untuk Kebakaran pada Ruangan Bersekat menggunakan Flame Sensor KY-026 dengan Arduino UNO," *Tugas Akhir*, pp. 24-25, 2018.
- [40] B. P.-a. T. T. Valentina br Ginting, "Sistem Pengendalian Asap Rokok Multikanal dengan Menggunakan PWM berbasis Mikrokontroler ATmega 8," 2013.
- [41] M. R. F. B. Luthfan Aufar Akbar, "Rancang Bangun Sensor Node pada Wireless Sensor Network menggunakan Deret Sensor Gas," *Jurnal Teknik ITS*, vol. Vol. 5, 2016.
- [42] M. A. Prasetyo, "Update Firmware ESP8266 dengan Arduino," Januari 2016. [Online]. Available: <http://www.boarduino.web.id/2016/01/update-firmware-esp8266-dengan-arduino.html?m=0>.
- [43] H. T. S. O. Yodi Setiawan, "Penggunaan Internet of Things (IoT) untuk Pemantauan dan Pengendalian Sistem Hidroponik," *TESLA*, vol. VOL. 20, pp. 198-199, Oktober 2018.
- [44] A. S. Acep Iwan, "Sistem Pengairan dan Pemantauan untuk Produksi Taoge berbasis IoT," *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, 2017.
- [45] N. A. A. Kusuma, "Rancang Bangun Smart Home menggunakan Wemos D1," *Skripsi*, pp. 13-15, 2018.



- [46] H. Silitonga, "Pengontrol Suhu Ruangan Otomatis menggunakan NodeMCU V3 Lolin dan Sensor DHT11 berbasis Internet," *Laporan Tugas Akhir*, pp. 4-6, 2019.
- [47] Wikipedia, "IDE Arduino," 28 Agustus 2020. [Online]. Available: [https://en.wikipedia.org/wiki/Arduino\\_IDE](https://en.wikipedia.org/wiki/Arduino_IDE).
- [48] F. Lamb, "Local Area Network," in *Advanced PLC Hardware & Programming*, 2019, pp. 848-849.
- [49] D. Sukrianto, "Perancangan Sistem Informasi berbasis Client Server pada SMAN 7 menggunakan Bahasa Pemrograman Berorientasi Objek," *Jurnal Intra-Tech*, vol. Volume 2, April 2018.
- [50] Jamaliah, "Sistem Informasi Akademik berbasis Client Server," *Skripsi*, pp. 21-23, 2011.
- [51] F. A. Siagian, "Perancangan Komunikasi Client Server dan Sistem Database," *Tugas Akhir*, 2007.
- [52] H. Filanda, "Prototipe Sistem Kendali Jarak Jauh pada Rumah Pintar dalam Bidang Keamanan dari Kebakaran berbasis IoT dan Android," *Tugas Akhir*, pp. 19-21, 2018.
- [53] H. Yuliansyah, "Perancangan Replikasi Basis Data MySQL dengan Mekanisme Pengamanan menggunakan SSL Encryption," *Jurnal Informatika*, vol. Vol 8, p. 827, Januari 2014.
- [54] A. Saputra, "Manajemen Basis Data MySQL pada Situs FTP Lapan Bandung," 2012.
- [55] R. Y. Arridha, "Analisi Overlay," *Makalah Individu*, 2019.
- [56] Wikipedia, "Telegram (aplikasi)," 12 November 2020. [Online]. Available: [https://id.wikipedia.org/wiki/Telegram\\_\(aplikasi\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Telegram_(aplikasi)). [Accessed 3 Februari 2021].
- [57] U. S. R. T. Muhamad Irfan Kurniawan, "Internet of Things : Sistem Keamanan Rumah berbasis Raspberry Pi dan Telegram Messenger," *Elkomika*, vol. Vol. 6, p. 4, Januari 2018.
- [58] R. U. F. R. Jefree Fahana, "Pemanfaatan Telegram Sebagai Notifikasi Serangan untuk Keperluan Forensik Jaringan," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. Vol. 01, pp. 10-11, Oktober 2017.

- [59] M. S. A. A. Dias Utomo, "Membangun Sistem Mobile Monitoring Keamanan Web Aplikasi Menggunakan Suricata dan Bot Telegram Channel," *Seminar Nasional Teknoka*, vol. Vol. 2, 2017.
- [60] Rizky Parluka dkk, "Sistem Integrasi BOT Register Terhadap Website Pengolah Data Menggunakan Akses NGROK," *Jurnal Ilmiah Sinus (JIS)*, vol. 19, p. 2, Juli 2021.
- [61] Rizky Parluka dkk, "IMPLEMENTASI AKSES MYSQL DAN WEB SERVER LOKAL MELALUI JARINGAN INTERNET MENGGUNAKAN NGROK," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 3, no. ISSN: 2614-8897, p. 132, Desember 2020.

