

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. C. Olsen, "Light Detection and Ranging," *Remote Sens. from Air Space, Second Ed.*, no. July, 2016, doi: 10.1117/3.2234477.ch11.
- [2] L. Drajanta and M. Rivai, "Sistem Pendeteksi Tingkat Kekasaran Permukaan Jalan Menggunakan LIDAR dan Arduino Due," *J. Tek. ITS*, 2019, doi: 10.12962/j23373539.v8i1.42463.
- [3] Maria, P. S., & Susianti, E. (2019). Uji Kinerja Surface Scanner 3D Menggunakan Sensor VL53L0X dan Mikrokontroler ATMEGA8535. *Jurnal Teknik Elektro*, 11(1), 1–8. <https://doi.org/10.15294/jte.v11i1.18821>
- [4] F. U. Lubis, "Metode Fadhli Fame Laner Untuk Alat 3D Laser Scanner," *J. Mech. Eng. Mechatronics*, vol. 3, no. 1, p. 21, 2019, doi: 10.33021/jmem.v3i1.534.
- [5] S. Hendriatiningsih, I. Gumilar, D. Wisyantono, and E. L. Paramita, "Survey Pemetaan Model Bangunan Tiga Dimensi (3D) Metode Terrestrial Laser Scanning untuk Dokumentasi As-Built Drawing," *J. Tek. Sipil*, 2014, doi: 10.5614/jts.2014.21.2.7.
- [6] R. T. Wahyuni, D. Purwanto, and T. A. Sardjono, "Aplikasi Rekonstruksi 3 Dimensi pada Proses Pemahatan Menggunakan CNC", *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 180-190, October 2013.
- [7] B. Dwiartomo, A. Ruswandi, and K. Nuryanto, "Implementasi Surface 3D Scanner Menggunakan Metode Triangulation dan Tesselation Untuk Reverse Engineering Obyek Sederhana", *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Manufaktur*, 2014, pp. 78 – 95.
- [8] Sulastri, "Transformasi Bangun Ruang Tiga Dimensi menggunakan Visual Basic 6.0," *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, vol. XII, no. 1, pp. 88-100, 2007.

- [9] Busran and E. Ferdiansyah, "Perancangan Alat Bantu Pengukuran Jarak Dalam Gua Berbantuan Arduino Menggunakan Sensor Ultrasonik," *J. Teknoif*, 2017.
- [10] M. McComb, "Introduction to Stepper Motors," *MicroChip Web Semin.*, p. 31, 2007.
- [11] R. Condit, "Stepping Motors Fundamentals," *Microchip Technol.*, vol. AN907, pp. 1–22, 2004.
- [12] P. P. J. Kalatiku Yuri Yudhaswana, "Pemrograman Motor Stepper Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman C," *Mektek*, no. Vol 13, No 1 (2011), 2011, [Online]. Available: <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/Mektek/article/view/562>.
- [13] A. W. Wardhana and D. T. Nugroho, "Pengontrolan Motor Stepper Menggunakan Driver DRV 8825 Berbasis Signal Square Wave dari Timer Mikrokontroler AVR," *J. Nas. Tek. ELEKTRO*, 2018, doi: 10.25077/jnte.v7n1.530.2018.
- [14] D. Kho, "Pengertian Proximity Sensor (Sensor Jarak) dan Jenis-jenisnya," *Teknik Elektronika*, 2019. <https://teknikelektronika.com/pengertian-proximity-sensor-sensor-jarak-jenis-jenis-sensor-proximity/>.
- [15] A. Wehr and U. Lohr, "Airborne laser scanning - An introduction and overview," *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.*, 1999, doi: 10.1016/S0924-2716(99)00011-8.
- [16] E. Junaidi, Waslaluiddin, and L. Hasanah, "Rancang Bangun Scanner 3D Menggunakan Sensor Ultrasonik dengan Tampilan Realtime Berbasis Mikrokontroler," *Jurnal Online Fisika(Fibusi)*, vol. 3, no. 2, September 2015.
- [17] A. Armasyah, S. Hidayatullah, and A. Herliana, "Perancangan dan Pembuatan Alat Scanner 3D Menggunakan Sensor Kinect Xbox 360," *Jurnal Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 128-136, April 2018.

- [18] N. Pfeifer and C. Briese, "Laser scanning – principles and applications," pp. 1–20, 2014, doi: 10.3997/2214-4609.201403279.
- [19] I. Sunandar and D. Syarifudin, "Lidar : Penginderaan Jauh Sensor Aktif dan Aplikasinya di Bidang Kehutanan," *J. Planol. Unpas*, 2014, doi: 10.23969/planologi.v1i2.736.
- [20] T. R. Perkasa, H. Widyantara, and P. Susanto, "Rancang Bangun Pendeteksi Gerak Menggunakan Metode Image Substraction Pada Single Board Computer (SBC)," *J. Control Netw. Syst.*, 2014.
- [21] T. M. Kadarina and M. H. Ibnu Fajar, "Pengenalan Bahasa Pemrograman Python Menggunakan Aplikasi Games Untuk Siswa/I di Wilayah Kembangan Utara," *J. Abdi Masy.*, 2019, doi: 10.22441/jam.2019.v5.i1.003.
- [22] A. Triansah, "Authentifikasi Login User pada Perangkat Lunak Menggunakan Arduino dan Enkripsi AES 256," *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, 2017, doi: 10.36448/jmsit.v7i2.968.
- [23] S. Tjhin, M. Amami, M. T. Ahmad, A. Faqih, and U. Surya, "Sistem Keamanan Sepeda Motor Melalui Short Message Service Menggunakan Avr Mikrokontroler Atmega8," vol. 2014, no. Sentika, pp. 0–10, 2014.
- [24] R. B. S. Kusumo, "Aplikasi Komunikasi Data Antara Kunci Elektronik dan PC Menggunakan Port Serial," *INKOM J.*, 2010.
- [25] matplotlib.org, "Pyplot\_Tutorial," *matplotlib.org*, 2020.
- [26] S. Microelectronics, "VL53L0X World ' s smallest Time-of-Flight ranging and gesture detection," *Datasheet*, 2018.
- [27] N. R. Alfino and A. Aswardi, "Rancang Bangun Alat Pemetong Kentang Berbentuk Stick Berbasis Mikrokontroler ATmega 328," *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, 2020, doi: 10.24036/jtev.v6i2.108023.

- [28] H. A. Sidharta, “Prinsip Kerja TOF (Time of Flight) Dalam Pembacaan Lidar,” *Binus University*, 2019. <https://binus.ac.id/malang/2019/01/prinsip-kerja-tof-time-of-flight-dalam-pembacaan-lidar/>.
- [29] S. J. Sokop, D. J. Mamahit, and S. Sompie, “Trainer Periferal Antarmuka Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, 2016.
- [30] Saptaji, Handayani W. 2015. Mudah belajar Mikrokontroller dengan Arduino. Bandung: Widya Media
- [31] B. Bin Dahlan, “Sistem Kontrol Penerangan Menggunakan Arduino Uno Pada Universitas Ichsan Gorontalo,” *Ilk. J. Ilm.*, 2017, doi: 10.33096/ilkom.v9i3.158.282-289.
- [32] Tokopedia. Nema 17 Motor Stepper - Motor Stepper. [Online]. Available: <https://www.tokopedia.com/pigmi3d/nema-17-motor-stepper-motor-stepper>.
- [33] R. Y. Endra, A. Cucus, F. N. Afandi, and M. B. Syahputra, “Model Smart Room Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Untuk Efisiensi Sumber Daya,” *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, 2019, doi: 10.36448/jsit.v10i1.1212.
- [34] A. Adriansyah and O. Hidyatama, “Rancang Bangun Prototipe Elevator Menggunakan Microcontroller Arduino ATMEGA 328P,” *J. Teknol. Elektro*, 2013, doi: 10.22441/jte.v4i3.753.
- [35] M. F. Prayuda, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Pt. Duta Perfume Berbasis Web Menggunakan Metode Sekuensial Linier,” *J. Algoritma. Log. dan Komputasi*, vol. 3, no. 1, pp. 229–237, 2020, doi: 10.31219/osf.io/gd526.
- [36] Tokopedia. A4988 Stepper Motor Driver. [Online]. Available: <https://www.tokopedia.com/technohance/a4988-stepper-motor-driver?src=topads>.

- [37] Smith, Ben. "Beginning JSON". Newyork: Apress Media, 2015.
- [38] Y. Herdiana, "Aplikasi Rumus Matematika Sma Berbasis Mobile," *J. Ilm. Komput. dan Inform. ( KOMPUTA )*, 2014.
- [39] Shoppe. Limit Switch Micro Switch V-156-1C25. [Online]. Available: <https://shopee.co.id/Limit-Switch-Micro-Switch-V-156-1C25-i.101603567.2712179458>.