

DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, M., Indrasari, W., & Iswanto, B. H. (2016). *Kalibrasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Sebagai Sensor Pendeteksi Jarak Pada Prototipe Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir*. Jakarta: Prosiding Seminar Nasional Fisika .
- Anggara, A. S. (2016, desember). *Rancang Bangun Dan Uji Coba Instrumentasi Pengukuran Panjang Dan Berat Ikan*. Retrieved juni 29, 2020, from <https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/87085/1/C16asa.pdf>
- Anggiansyah, R. (2017). *Analisis Kalibrasi Pressure Transmitter Dengan Menggunakan Metode Perbandingan Langsung Di Pt Indonesia Power Pltgu Cilegon*. Retrieved June 30, 2020, from http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/114463
- Arasada, A. (2017). Aplikasi Sensor Ultrasonik Untuk Deteksi Posisi Jarak Pada Ruang Menggunakan Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro*, 06(02), 137 – 145 .
- ARRB Group. (2016, February). *Walking Profiler G3 Datasheet*. Retrieved june 2020
- Committee of Transport Officials South Africa. (2007). *Guidelines for Network Level Measurement of Road Roughness Version 1.0*. South Africa: Committee of Transport Officials South Africa.
- Dirga. (2016, April 11). *Lemari penyimpanan Berbicara Berbasis Mikrokontroler*. Retrieved June 27, 2020, from https://repository.usd.ac.id/5580/2/125114022_full.pdf
- Firmansyah, V., Hadisupadmo, S., Elviya, F., & Jannah, S. R. (2020). Pemanfaatan Sensor Ultrasonik sebagai Alat Bantu Pembacaan Skala Volume pada Bell Prover. *J.Oto.Ktrl.Inst*, 12(1).
- Gillespie, T. D., Karamihas, S. M., Kohn, S. D., & Perera, R. W. (1999). Operational Guidelines for Longitudinal Pavement Profile Measurement. *American Association of State Highway and Transportation*, 21.
- Kusumo, Y. S., Arwan, A., & Santoso, N. (2019). Pengembangan Aplikasi Web Otomatisasi Survei Kondisi Jalan Menggunakan Sensor Ponsel Pintar (Studi Kasus PT. Hirfi Studio). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, III(9), 8857-8865.
- Majid, M. (2016, June 28). *Implementasi Arduino Mega 2560 Untuk Kontrol Miniatur Elevator Barang Otomatis*. Retrieved June 27, 2020, from <https://lib.unnes.ac.id/27831/1/5301411060.pdf>

- Menteri Perdagangan Republik Indonesia. (2019, July 16). *PERATURAN MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 52 TAHUN 2019 TENTANG STANDAR UKURAN METROLOGI LEGAL*. Retrieved June 27, 2020, from [Permendag%20No.%2052%20Th.%202019.pdf](#)
- Muid, A., Zen, M., & Adriat, R. (2019). Prototipe Alat Ukur Curah Hujan Berbasis Sensor Reed Switch dengan Antarmuka Website. *POSITRON*, 1(9), 33-38.
- Nindhia, T. G. (2016). *Dasar-Dasar Metrology*. Retrieved June 27, 2020, from https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pondidikan_1_dir/c8daf59804c72c9869b1223808744e88.pdf
- Perwira, R. W. (2018, september 29). *Deteksi Jalan Berlubang Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Android*. Retrieved June 26, 2020, from <http://eprints.umm.ac.id/id/eprint/37623>
- Piatek, P. (2015). Acquiring Road Profiles Using Walking-Profler And Computer Modelling Planograph's Measurement. *Technical Transactions Mechanics*, 212-219.
- Pratomo, I. D., Rouf, A., & Supardi, T. W. (2016). Pengukuran Jarak Lubang Pada Benda Padat Menggunakan Sensor Ultrasonik. *Indonesian Journal of Electronics and Instrumentations Systems*, 6(1), 81-92.
- Prozzi, J. A., Buddhavarapu, P., Kouchaki, S., & Smit, A. d. (2017). *Improvements to Ride Specifications*. Texas: Center for Transportation Research at The University of Texas at Austin.
- Puadi, K. (2013, October 18). *Lapisan Struktur perkerasan Jalan*. Retrieved June 30, 2020, from <https://docplayer.info/72937789-Lapisan-struktur-perkerasan-jalan.html>
- Sarmidi, & Rahmat, S. I. (2019). Sistem Peringatan Dini Banjir Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno. *JURNAL MANAJEMEN DAN TEKNIK*, 3(1), 31-40.
- Setyaningsih, Y. N., & Rozaq, A. I. (2018). Karakterisasi Sensor LM35 Waterproof untuk Mengetahui Kualitas Air Sungai Akibat Limbah Industri Berbasis IOT. *Prosiding SENDI*, ISBN: 978-979-3649-99-3. Kudus.
- Sidiq, T. N., Rouf, A., & Supardi, T. W. (2016). Sistem Deteksi Bentuk Kecacatan Benda Padat Menggunakan Teknik Variasi Sudut Ultrasonik. *Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation System*, 6(1), 69-80.
- SM. (2019). *SPI library*. Retrieved 8 6, 2020, from <https://www.arduino.cc/en/reference/SPI>
- Sukirman, S. (1992). *Perkerasan Lentur Jalan Raya* (1993 ed.). Bandung: Nova.

- Suryanto, M. J. (2019). Rancang Bangun Alat Pencatat Biaya Pemakaian Energi Listrik Pada Kamar Kos Menggunakan Modul Global System For Mobile Communications(Gsm) 800l Berbasis Arduino Uno. *Teknik Elektro*, 8(1), 47-55.
- Susantio, L. (2015). Pemilihan Metode Penilaian Kondisi Jalan Yang Mendekati Perkiraan Kondisi Jalan Saat Pemeliharaan. *TESIS RC - 142501*, 1-190.
- Suwardo, & Sugiharto. (2004). Tingkat keratan Jalan Berdasarkan Alat Rolling Straight Edge untuk Mengestimasi Kondisi Pelayanan Jalan (PSI dan RCI). Bandung: Simposium VII FSTPT.
- Suwardo, & Utomo, H. B. (2019). Pengembangan Instrumen Pembacaan Data Ketidakrataan . Yogyakarta: Seminar Nasional Teknologi Tepat Guna (SNTT) 2019 (ke-7) Sekolah Vokasi UGM.
- Tho'atin, U., Setyawan, A., & Suprpto, M. (2016). Penggunaan Metode International Roughness Index (IRI), Surface Distress Index (SDI) dan Pavement Condition Index (PCI) untuk Penilaian Kondisi Jalan Di Kabupaten Wonogiri. Jakarta: Seminar Nasional Sains dan Teknologi .
- Vivianti, & Ratnawati, D. (2019). Implementasi Arduino Nano Dan Reed Switch Untuk Permainan Edukasi Hafalan Doa Anak Usia Dini. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 10(1), 40-47.
- Yuliani, A., Bahri, S., & Afrizal, Y. (2018). Analisis Tingkat ketidakrataan Jalan Nasional dengan Menggunakan Alat NAASRA. *Jurnal Inersia*, 10(2).
- Zang, K., Shen, J., Huang, H., Wan, M., & Shi, J. (2018, March 19). Assessing and Mapping of Road Surface Roughness based on GPS and Accelerometer Sensors on Bicycle-Mounted Smartphones. *Sensors*(18). Retrieved June 25, 2020