

DAFTAR PUSTAKA

- Bolton, W., 2006, *Sistem Instrumentasi dan Sistem Kontrol*, (diterjemahkan oleh: Astranto, S.), Erlangga, Jakarta.
- Brown, 2003, *datasheet OPT101*, Texas Instruments, Dallas.
- Buchla, D.M., dan McLachan, W.C., 1998, *Applied Electronic Instrumentation and Measurement*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Dwiantoro, B., 2008, Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Kewaspadaan Mahasiswa Saat Menyebrang Rel Kereta pada Perlintasan KRL UI-Margonda Tahun 2007, *Skripsi*, Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Universitas Indonesia, Depok.
- Fraden, J., 2004, *The Hand Book of Modern Sensor*, Thermoscan, Inc., California.
- Halliday, D., dan Resnick, R., 2001, *Fisika*, Jilid 2, (diterjemahkan oleh: Silaban, P.), Erlangga, Jakarta.
- Hamdani, Y., 2013, Analisa Rugi-Rugi Pelengkungan pada Serat Optik Single Mode Terhadap Pelemahan Intensitas Cahaya, *Jurnal Universitas Sumatera Utara*, Vol. 2 No. 4, hal 70 -75, Universitas Sumatera Utara.
- Ishom, M., Ziwangga, W.M., Husna, F.A., Andriawan, D., dan Rohman, M.S., 2015, Pendeteksi Dini Kedatangan Kereta Api dengan Viborail Menggunakan Metode Pengenalan Akustik Pada Rel, *Laporan PKM*, Politeknik Elektronika Surabaya, Surabaya.
- Joni, I.M., dan Raharjo, B. 2006, *Cara Mudah Mempelajari Pemrograman C dan Implementasinya*, Bandung.
- Keiser, G., 2000, *Optikal Fiber Communication*, The Mc Graw-Hill Companies Inc, New York
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup, 1996, *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. Kep 49/MENLH/11/1996 tentang Baku Tingkat Getaran*, Jakarta.

Kementerian Perhubungan, 2005, *Peraturan Direktur Jendral Perhubungan Darat No. SK.770/KA.401/DRJD/2005 tentang Pedoman Teknis Perlintasan Sebidang Antara Jalan dengan Jalur Kereta Api*, Jakarta.

Kouroussis, G., Connolly, D.P., C., dan Verlinden, O., 2014, Railway Induced Ground Vibrations – A Review of Vehicle Effects, *Int. J. Trail Transp*, Vol . 2, hal 69-110, University of Mons

Kouroussis, G.,Caucheteur, C., Kinet, D., Alexandrou, G., Verlinden, O., dan Moeyaert, V., 2015, Review of Trackside Monitoring Solutions : From Strain Gages to Optical Fiber Sensors, *Sensors*, Vol . 15, hal 20116-20138, University of Mons

Kementerian Perhubungan, 2011, *Peraturan Menteri Perhubungan No. 36 Tahun 2011 tentang Perpotongan dan/atau Persinggungan Antara Jalur Kereta Api dengan Bangunan Lain*, Jakarta.

Kurniawan, A., P., 2012, The Prototype of Security Systems Connected to The Security Post Using PIR Sensor and Siemens C45 Mobile Based Microcontroller ATMega 1, *Skripsi*, Jurusan Teknik Elektronika, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Kusriyanto, M. dan Wismoyo, N. 2017 Sistem Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis dengan Komunikasi Wireless Berbasis Arduino. *Teknoin*. Vol. 23 No. 1, hal 73-80, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia.

Marpanaji, E., 2010, *Media Transmisi dan Modulasi*, UNY, Yogyakarta.

Mehta, V.K., dan Mehta, R., 2008, *Principles of Electronics*, S.Chand, New Delhi.

Paramarta, I.B.A, dan Wendri, N., 2017, *Rugi-Rugi Serat Optik Berdasarkan Efek Gelombang Evanescent*, Universitas Udayana, Bali.

Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor : PM 24 Tahun 2015. *Standar Keselamatan Perkeretaapian*. 14 Maret 2018. Menteri Perhubungan Republik Indonesia. Jakarta.

Pikatan, S. 1991, LASER, *Kristal*, Vol.1, No.4, hal 1-3, Fakultas Teknik Ubaya, Surabaya.

Prasetya, D., 2009. *Serat Optik*, Universitas Sriwijaya, Palembang.

- Putri, N. Y., dan Harmadi. 2017. Rancang Bangun Alat Ukur Getaran Mesin Sepeda Motor Menggunakan Sensor Serat Optik. *Jurnal Fisika Unand*. Vol. 3 No. 6, hal 270-276, Jurusan Fisika Universitas Andalas.
- Saftari, F., 2015, *Proyek Robotik Keren dengan Arduino*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Silvast, W.T., 2004, *Laser Fundamentals*, Cambridge University Pres, Cambridge.
- Suharjo, A., Wardihani, E.D., Putri, S.A., Komariyah, S., 2017, Rancang Bangun Jaringan Sensor Nirkabel Pada Prototype Sistem Deteksi Kedatangan Kereta Api Berbasis Sensor Getaran, *Senrinov Tahun 2017*, Vol.3, hal. 134-143, Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang.
- Surjono, 2008, *Pengenalan Serat Optik*, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Surya, Y., 2009, *Seri Bahan Persiapan Olimpiade Fisika Optika*, PT KANDEL, Tangerang.
- Suwandi, A., Wahono, D.R., Hermawanto, D., 2009, Analisis Karakteristik Getaran Pada Kereta Api Rel Listrik Dengan Kereta Api Rel Diesel, *Jurnal Standarisasi*, Vol.11, No.2, hal. 98 -105, LIPI.
- Tarmuji, 2015, Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Getaran Mekanis Menggunakan Piezoelectric Sensor Berbasis Arduino Mikrokontroler. *Jurnal Emitter*. Vol. 15 No. 2, hal 53-59, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Thomas, S. W., 1995, *Optoelektronika Komunikasi Serat Optik*, Andi Offset, Yogyakarta
- Tracey, P. M., 1991, Intrinsic Fiber-Optik Sensors, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 27, hal. 1.
- Vidyarthi, A., 2014, Development of Rain Attenuation and DSD Models for Indian Region Using Disdrometer Data, *Thesis*, Graphic Era University
- Wahyudin, 2006, *Belajar Mudah Mikrokontroler AT89S52 dengan Bahasa BASIC Menggunakan BASCOM-8051*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Wildian, 2013, *Sistem Instrumentasi*, Bahan Ajar Sistem Instrumentasi, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.

Desfika, 2015, Kemenhub beli 11 pintu perlintasan otomatis senilai 20 Miliar Rupiah
<https://www.beritasatu.com/nasional/320711-kemhub-beli-11-pintu-perlintasan-otomatis-senilai-rp-20-miliar.html> , diakses Januari 2019.

Faranux Electronics, Arduino Active Buzzer Module COM31,
<https://www.faranux.com/product/ky-012-arduino-avr-pic-active-buzzer-module-com33>, diakses Januari 2019.

Nordic Semiconductor, 2008, nRF24L01+ Singel Chip 2,4 GHz Transceiver Product Specificationv1.0,
http://www.nordicsemi.com/eng/content/downlo.ad/2726/RF24L01P_Product_Specification_1_0.pdf, diakses November 2018.

Ratnasari, 2018, Kemenhub Catat 4600 Lintasan Kereta Api Di Indonesia Tak Terjaga,
<https://tirto.id/kemenhub-catat-4600-lintasan-kereta-api-di-indonesia-tak-terjaga-CHDD>, diakses Januari 2019.

Zonemicro, 2019, LCD, <http://www.zonemicro.ca/zoneenglish/images lcd162.jpg> ,
diakses pada Januari 2019

