

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2017, *Fisika Dasar II*, ITB, Bandung.
- Abramczyk, 2008, *Fundamental of Optical Fiber Transmission*, Technical University of Lodz, Berlin.
- Ahmad, F., Handayani, I.D., dan Nurweni, S., 2017, Analisis Tingkat Kebisingan Terhadap Aktivitas Belajar Mengajar di Fakultas Teknik Universitas Semarang, *Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi*, Vol. 13, No. 2.
- Anggita, A.W., dan Harmadi, 2015, Aplikasi Serat Optik Sebagai Sensor Kekentalan Oli Mesin SAE 20W-50 Berbasis Perubahan Temperatur, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 3.
- Bahri, S., Saputra, A., dan Razali, M.R., Pengaruh Distansi Terhadap Tingkat Kebisingan Yang Bersumber Dari Bunyi Mesin Kendaraan (Studi Kasus Pada Jalan Suprpto Kota Bengkulu), *Jurnal Inersia*, Vol. 11, No. 2.
- Boeker, E., 1995, *Enviromental Physics*, Jonh Wiley and Sons, New York.
- Bolton, W., 2006, *Sistem Intrumentasi dan Sistem Kontrol*, (diterjemahkan oleh: Astranto, S.), Erlangga, Jakarta.
- Clinton, R.M.R., dan Sengkey, R., 2019, Purwarupa Sistem Daftar Pelanggaran Lalulintas Berbasis Mini-Komputer Raspberry Pi, *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, Vol. 8, No. 3.
- Deswilan, S., dan Harmadi, 2019, Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebisingan Berbasis Sensor Serat Optik, *Skripsi*, Universitas Andalas, Padang.
- Efendi, Y., Muzawi, R., Lusiana, dan Sularno, 2020, Sistem Pendeteksi Kebisingan dan Voice Alert Sebagai Kontrol Kenyamanan Pasien Rawat Inap Berbasis Mikrokontroler, *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis(Jteksis)*, Vol. 2, No.1.
- Fraden, J., 2010, *HandBook of Modern Sensors*, Fourth Edition, Springer, London.
- Frederick, C.A., 1990, *Fiber Optics HandBook for Engineers and Scientists*, McGraw-Hill, United States.
- Galahartlambang, Y., Khotiah, T., dan Jumain, J., 2021, Visualisasi Data Dari Dataset COVID-19 Menggunakan Pemrograman Python. *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS*, Vol. 3, No. 1.
- Halliday, D., dan Resnick, R., 1996, *Fisika*, Jilid 2, (diterjemahkan oleh: Silaban,

P.), Erlangga, Jakarta.

Hidayat, A.D., Sudibya, B., dan Waluyo, C.B., 2019, Pendeteksi Kebisingan Berbasis Internet of Things sebagai Media Kontrol Kenyamanan Ruangannya Perpustakaan, *Avitec*, Vol. 1, No. 1.

Ikhwani, M., Harmadi, dan Irfandy, D., 2021, Rancang Bangun Alat Pendeteksi Tingkat Tekanan Bunyi Terhadap Respon Membran Timpani Berbasis Serat Optik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 10, No. 3.

Jacobsen, F., Poulsen, T., Rindel, J.H., 2007, *Fundamental Of Acoustics And Noise Control*, Technical University of Denmark, DTU.

Jena, J., Mahed, G., Chabata, T., Doucoure, M., dan Gibbon, T., 2024, Monitoring and Early Warning Detection of Collapse and Subsidence Sinkholes using an Optical Fibre Seismic Sensor, *Cogent Engineering*, Vol. 11, No. 1.

Kalengkongan, T.S., Mahamit, D.J., dan Sompie, S.R.U.A., 2018, Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Berbasis Arduino Uno, *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, Vol. 7, No.2.

Karina, E.A., Azhar, Kamal, M., 2018, Rancang Bangun Sistem Telemetri Untuk Monitoring Sampah Pada Bak Penampungan, *Jurnal Tektro*, Vol. 1, No. 2.

Kärtner, F., 2006, *Fundamental of Photonics: Quantum Electronics*, MIT, Cambridge.

Keiser, G., 2011, *Optical Fiber Communication*, Fourth Edition, McGraw-Hill Inc., New York.

KEPMENLH No.48, 1996, *Baku Tingkat Kebisingan Berbagai Kawasan dan Lingkungan Kegiatan*, Jakarta.

Kinsler, L.E., 1982, *Fundamental of Acoustic*, Third Edition, Jonh Wiley and Sons, New York.

Kusuma, R.D.I., Suyatno, dan Prajitno, G., 2021, Analisis dan Simulasi Optimasi Parameter Akustik Ruang pada Smart Classroom Departemen Fisika ITS, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol. 10, No. 2.

Leslie, L.D., 1993, *Akustik Lingkungan*, Erlangga, Jakarta.

Maddu, A., Modjahidin, K., Sardy, S., dan Zain, H., 2006, Pengembangan Probe Sensor Kelembaban Serat Optik dengan Cladding Gelatin, *Makara Teknologi*, Vol. 10, No. 1.

Mediastika, C.E., 2005, *Akustika Bangunan : Prinsip-Prinsip dan Penerapannya di Indonesia*, Erlangga, Jakarta.

- Mediastika, C.E., 2009, *Material Akustik Pengendali Kualitas Bunyi Pada Bangunan*, ANDI, Yogyakarta.
- Nyembwe, J.P.K.B., Ogundiran, J.O., Silva, M.G., dan Simões, N.A.V, 2023, Evaluation of Noise Level in Intensive Care Units of Hospitals and Noise Mitigation Strategies, Case Study : Democratic Republic of Congo, *Buildings*, Vol. 13, No. 278.
- Putri, S.E., dan Harmadi, 2017, Rancang Bangun Sistem Pengukuran Frekuensi Getaran Akustik pada Speaker Piezoelektrik Menggunakan Sensor Serat Optik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, No.1.
- Prianto, E., 2022, *Buku Ajar Fisika Bangunan 2*, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.
- Risal, A., 2017, *Buku Ajar Mikrokontroler Dan Interface*, Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Rossing, T.D., 2007, *Handbook of Acoustics*, Two Edition, Springer, New York.
- Saleh, B.E.A., dan Teich, M.C., 1991, *Fundamental of Photonics*, John Wiley & Sons, Inc., Kanada.
- Satriadi, A., Wahyudi, dan Christiyono, Y., 2019, Perancangan Home Automation Berbasis NodeMCU, *Transient*, Vol. 8, No. 1.
- Sawidin, S., Putung, Y.R., Waroh, A.P.Y., Marsela, T., Sorongan, Y.H., dan Asa, C.P., 2021, Kontrol dan Monitoring Smart Home Menggunakan Web Thinger.io Berbasis IoT, *ProsidingThe 12<sup>th</sup> Industrial Research Workshop and National Seminar*, Bandung.
- Shalati, M., dan Rubiyanto, A., 2018, Analisis Sensor Regangan dengan Teknik Pencatatan Berbasis Serat Optik Multimode Step-Index, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol. 7, No.1.
- Silvast, W.T., 2004, *Laser Fundamentals*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Siswanto, O.U., 2011, Analisis Perhitungan Rugi-Rugi Pada Serat Optik, *Jurnal Fakultas Teknik*, Universitas Diponegoro.
- Subagyo, L.A., dan Suprianto, B., 2017, Sistem Monitoring Arus Tidak Seimbang 3 Fasa Berbasis Arduino Uno, *Jurnal Teknik Elektro*, Vol. 6, No. 3.
- Suptandar, J.P., 2004, *Faktor Akustik : dalam Perancangan Disain Interior, Djembatan*, Jakarta.
- Syamsul dan Widiанти, S.Y., 2017, Sistem Monitoring Dan Pengontrolan Tingkat Kebisingan Ruangan Laboratorium, *Jurnal LITEK : Jurnal Listrik*

*Telekomunikasi Elektronika*, Vol. 14, No. 1.

Tipler, P.A., 1998, *Fisika untuk Sains dan Teknik*, Jilid 1, (diterjemahkan oleh: Prasetio, L., dan Adi, R.W.), Erlangga, Jakarta.

Tracey, P.M., 1991, Intrinsic Fiber-Optic Sensors, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 27, No. 1.

Tricker, R., 2002, *Optoelectronic and fiber Optic Technology*, Newnes, London.

Udd, E., 1991, *Fiber Optic Sensors ; An Introduction for Engineers and Scientists*, John Wiley and Sons, Inc, Canada.

Wahyono, G., Susanto, W.D., dan Tafrikhatin, A., 2021, Peringatan Menggunakan Sensor PIR Dengan Keluaran ISD1820 Sebagai Pengganti Keberfungsian Garis Pengaman, *Jurnal Jasatec*, Vol. 1, No.2.

Wijaya, N.H., Kartika, W., dan Utari, A.R.D., 2019, Deteksi Radiasi Gelombang Elektromagnetik dari Peralatan Medis dan Elektronika di Rumah Sakit, *Jurnal Ecotipe*, Vol. 6, No.2.

Alta Integra, 2019, Introduction to Building Acoustics for Building Professionals, Alta Integra, <https://altaintegra.com/id/courses/201912a-sound-reflection-diffusion-absorption/>, diakses 28 Januari 2024.

Components101, 2020, NodeMCU ESP8266, <https://components101.com/development-boards/nodemcu-esp8266-pinout-features-and-datasheet>, diakses 15 Maret 2024.

Fachri, E., 2021, Suara Frekuensi Tinggi dan rendah, <https://www.extreme-maintenance.com/articles/show/suara-frekuensi-tinggi-dan-rendah>, diakses 12 Agustus, 2024.

Gruppetta, S., 2024, The Python Coding Book, <https://thepythoncodingbook.com/basics-of-data-visualisation-in-python-using-matplotlib/>, diakses 20 Maret 2024.

Zonemicro, 2019, Laser Diode, <http://www.zonemicro.ca/zoneenglish/images.laserdiode.jpg>, diakses 27 Januari 2024.

