

## DAFTAR PUSTAKA

- Albadi'ah, I.V., 2017, Sensor Serat Optik Plastik Berbasis Adsorpsi *Evanescent Wave* dengan Pelapisan Kitosan untuk Deteksi Ion Logam Berat Kadmium (Cd) dalam Air, *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Aldinomera, R., Destiarti, L. Ardiningsih, P., 2014, Penentuan Kadar Timbal (II) pada Air Sungai Kapuas secara Spektrofotometri Ultra Violet-Visible, *JKK*, Vol.3, No.1, hal 1-6, Universitas Tanjungpura.
- Budiastuti, P. Raharjo, M. Dewanti, N.A.Y., 2016, Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol.4, No.5, UNDIP.
- Fajri, N.E., 2001, Analisis Kandungan Logam Berat Hg Cd dan Pb dalam Air Laut Sedimen dan Tiram (*Carassostrea cucullata*) di Perairan Pesisir Kecamatan Pedes Kabupaten Karawang Jawa Barat, *Tesis*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Frederick, C.A., 1990, *Fiber Optics Hand Book for Engineers and Scientist*, McGraw-Hill, United States.
- Giancoli, D.C., 2001, *Fisika*, Jilid I, Edisi Kelima, (diterjemahkan oleh: Yuhilza, H.), Erlangga, Jakarta.
- Gouveia, C.A.J., Baptista, J.M., Jorge, P.A.S., 2013, *Current Development in Optical Fiber Technology*, InTech, Rijeka
- Gusnita, D., 2012, Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) di Udara dan Upaya Penghapusan Bensen Bertimbal, *Berita Dirgantara*, Vol.13, No.3, hal 95-101.
- Handayani, N. E., 2018, Identifikasi Kandungan Logam Timbal (Pb) Tembaga (Cu) dan Kadmium (Cd) pada Air Sungai Malakutan Kota Sawahlunto, *Skripsi*, Universitas Negeri Andalas, Padang.
- Hanuji, S.Y., 2016, Optimasi Sensitivitas Sensor *Bent-Optical Fiber* dengan Pelapisan Kitosan untuk Deteksi Ion Kadmium, *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Keiser, G., 1991, *Optical Fiber Communications*, Edisi Kedua, Mc Graw-Hill Inc, New York.
- Khairunnisa, F. dan Harmadi, 2017, Rancang Bangun Alat Ukur Kelembaban Udara Berbasis Mikrokontroler ATmega328 dengan Sensor Serat Optik

- Evanescent* Menggunakan Film Gelatin, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.6, No.3, Padang.
- Maddu, A. Modjahidin, K. Sardy, S. Zain, H., 2006, Pengembangan Probe Sensor Kelembaban Serat Optik Dengan Cladding Gelatin, *Makara*, Vol.10, No.1, hal 45-50, Jakarta.
- Manalu, F. L., 2017, Kajian Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), Kromium (Cr) Tembaga (Cu) dan Mangan (Mn) pada Rumput Laut (*Sargassum sp*) di Pesisir Teluk Lampung secara Spektrofotometri Serapan Atom, *Skripsi*, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Pratiwi, D.A., 2018, Rancang Bangun Detektor Cahaya Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno untuk Sensor Serat Optik Plastik (SOP) Pendeteksi Ion Logam Berat Kadmium ( $Cd^{2+}$ ), *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Putri, N. Y. Harmadi. Wildian., 2017, Rancang Bangun Alat Ukur Getaran Mesin Sepeda Motor Menggunakan Sensor Serat Optik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.6, No.3, Padang.
- Putri, S. E. dan Harmadi., 2016, Rancang Bangun Sistem Pengukuran Frekuensi Getaran Akustik pada Speaker Piezoelektrik Menggunakan Sensor Serat Optik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.6, No.1, Padang.
- Sanjaya, I. dan Yuanita, L., 2007, Adsorpsi Pb (II) oleh Kitosan Hasil Isolasi Kitin Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla sp*), *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol.8, No.1, hal.30-36.
- Sarjono, A., 2009, Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara Jakarta Utara, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tahril, I. dan Said, I., 2012, Analisis Logam Timbal (Pb) dan Besi (Fe) dalam Air Laut di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara, *Jurnal Akademika Kimia*, Vol.1, No.4, hal 181-186, Palu.
- Wahyudin, D., 2006, *Belajar Mudah Mikrokontroler AT89S52 dengan Bahasa BASIC Menggunakan BASCOM-8051*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Wildian, 2012, Sistem Sensor, *Bahan Ajar*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- Yulianti, I. Sukiswo, Saputra, B.A. Siti, Y.H., 2015, Karakterisasi Serat Optik Berlapis Kitosan untuk Deteksi Ion Logam Kadmium, *Jurnal Fisika*, Vol.5, No.2, Semarang.

Yunianti, S. Maharani, D.K., 2012, Pemanfaatan Membran Kitosan Silika untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Pb (II) dalam Larutan, *Journal of Chemistry*, Vol.1, UNESA.

Arduino webpage, Arduino Uno,  
<https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno>, diakses Desember 2018.

Zonemicro, 2012, LCD,  
<http://www.zonemicro.ca/zoneenglish/images/lcd162bygn.jpg>, diakses Desember 2018.

