

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, I., 2019, Karakterisasi Daging Bahan Konsumsi Menggunakan Sistem Citra Tomografi Fotoakustik Berbasis Laser Dioda Dan Mikrofon Kondenser, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,
- Apsari, N.D.D., Amin, R., Fandeli, C., Aliman, R. & Soetrisno, D., 2019, Aplikasi Natrium Hipoklorit Sebagai Oksidator Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam, *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6, 2, 1–11.
- Bageshwar, D. V, Pawar, A.S., Khanvilkar, V. V & Kadam, V.J., 2010, Photoacoustic Spectroscopy and Its Applications - A Tutorial Review, *Eurasian Journal of Analytic Chemistry*, 5, 2, 187–203.
- Bore, G. & Peus, S., 1999, *Microphones: Methods of Operation and Type Examples*, edisi ke 4th, Druck-Centrum First GmbH, Berlin, Germany.
- Brigham, E.O., 1988, *The Fast Fourier Transform and Its Applications*, Prentice Hall, New Jersey.
- Cahyani, D.C.N., 2019, Sistem Tomografi Fotoakustik Sederhana Berbasis Laser Dioda Dan Mikrofon Condenser Untuk Membedakan Beberapa Jenis Bahan, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Cetin, A.E., Gerek, O.N. & Yardimci, Y., 1997, Equiripple FIR Filter Design by The FFT Algorithm, *IEEE Signal Processing Magazine*, 60–64.
- Cox, B.T., Kara, S., Arridge, S.R. & Beard, P.C., 2007, k-space Propagation Models for acoustically heterogeneous media: Application to biomedical photoacoustics, *The Journal of the Acoustical Society of America*, 121, 6, 3453–3464.
- Ghosh, P.N., 2018, *Laser Physics and Spectroscopy*, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, United States of America.
- Guivarc'h, M., Ordioni, U., Ahmed, H.M.A., Cohen, S., Catherine, J.H. & Bukiet, F., 2017, Sodium Hypochlorite Accident: A Systematic Review, *Journal of*

*Endodontics*, 43, 1, 16–24.

- Hanif, L.N., 2020, Karakterisasi Sistem Citra Tomografi Fotoakustik Berbasis Dioda Dan Mikrofon Condenser Dan Aplikasinya Untuk Membedakan Hati Sehat Dan Hati Terinfeksi Cacing, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Harahap, M.S., 2014, Karakteristik Bioakustik dan Tingkah Laku Ikan Mujair Terhadap Perubahan Salinitas, *Skripsi*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Joostensz, N.G., 2020, Perbandingan Tingkat Derajat Keabuan Citra Mata Ikan pada Identifikasi Lama Mati Ikan dengan Metode Pengenalan Jaringan Syaraf Tiruan, *Skripsi*, Program Studi Teknik Informatika, STMIK Global Informatika MDP, Palembang.
- Kalsum, U., 2017, *Identifikasi Pemutih Klorin pada Ikan Asin Daerah Padang Bulan*,. Universitas Sumatra Utara, Medan,
- Koesharyani, I., Gardenia, L., Widowati, Z., Khumaira, K. & Rustianti, D., 2018, Studi Kasus Infeksi Tilapia Lake Virus (TiLV) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), *Jurnal Riset Akuakultur*, 13, 1, 85–92.
- Kristanto, W.B.R., 2018, *Karakterisasi Sistem Citra Tomografi Fotoakustik Dan Aplikasinya Untuk Deteksi Daging Ayam Berformalin*,. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,
- Kurniawan, E., 2017, Sistem Fotoakustik Sederhana Berbasis Laser Dioda Dan Mikrofon Condenser Untuk Pengukuran Konsentrasi Darah, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kurniawan, E., Mitrayana & Widyaningrum, R., 2017, Sistem Fotoakustik Sederhana Berbasis Laser Dioda dan Mikrofon Condenser untuk Pengukuran Konsentrasi Darah, *Risalah Fisika*, 1, 2, 47–51.
- Lakshmanan, A., Jin, Z., Nety, S.P., Sawyer, D.P., Lee-Gosselin, A., Malounda, D., Swift, M.B., Maresca, D. & Shapiro, M.G., 2020, Acoustic Biosensors for Ultrasound Imaging of Enzyme Activity, *Nature Chemical Biology*, 16, 9, 988–996. <http://dx.doi.org/10.1038/s41589-020-0591-0>,.

- Larsen, R.W., 2011, *LabVIEW for Engineers*, Prentice Hall, New Jersey.
- Mariska, M., Nazaruddin & TR, T.A., 2020, Gambaran Histopatologs Limpa Jantan Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) yang Terpapar Merkuri Klorida ( $HgCl_2$ ), *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (Jimvet)*, 4, 1, 1–8.
- Matua, G., 2016, Penerapan Kendali XY Stage Dan Modulasi Laser Pada Tomografi Fotoakustik Menggunakan Mikrokontroler Arduino, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,
- Matua, G., Widodo, T.W. & Mitrayana, M., 2017, Penerapan Sistem Kendali XY-Stage dan Modulasi Laser Pada Tomografi Fotoakustik Menggunakan Arduino, *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 7, 2, 149–160.
- Miklós, A., Schäfer, S. & Hess, P., 1999, Photoacoustic Spectroscopy, Theory, *Academic Press*, 1815–1822.
- Moothanchery, M. & Pramanik, M., 2017, Performance Characterization of a Switchable Acoustic Resolution and Optical Resolution Photoacoustic Microscopy System, *Sensors*, 17, 2, 1–11.
- Novita, D., Hasibuan, S. & Syafriadiman, 2020, Toksisitas Akut Limbah Cair Laundry dan Uji Sublethal terhadap Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*), *Berkala Perikanan TERUBUK*, 48, 1, 340–349.
- Nurhidayati, I., 2014, Kajian Teoritis Persamaan Transfer Radiatif Pada Perambatan Cahaya Dalam Jaringan Kulit, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurjanah, I., 2020, Aplikasi Sistem Tomografi Fotoakustik untuk Pencitraan Arteri dengan Variasi Media Kontras Berupa Larutan Serealia Bakar, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Paltauf, G., Hartmair, P., Kovachev, G. & Nuster, R., 2017, Piezoelectric Line Detector Array for Photoacoustic Tomography, *Photoacoustics*, 8, 28–36.
- Priosoeryanto, B.P., Ersa, I.M., Tiuria, R. & Handayani, S.U., 2010, Gambaran Histopatologi Insang, Usus dan Otot Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*)

- yang Berasal dari Daerah Ciampea, Bogor, *Makalah Ilmu Kehewan Indonesia*, 2, 1, 1–8.
- Purwanto, J. & Mitrayana, 2010, Kajian Teoritis Hamburan Gelombang Elektromagnetik Dalam Tomografi Fotoakustik Untuk Aplikasi Biomedis, *Jurnal Fisika Indonesia*, 14, 42, 36–51.
- Relf, C.G., 2004, *Image Acquisition and processing with LabVIEW<sup>TM</sup>*, CRC Press, United States of America.
- Santana, C.A., Andrade, L.H.C., Suárez, Y.R., Yukimitu, K., Moraes, J.C.S. & Lima, S.M., 2015, Fourier Transform-Infrared Photoacoustic Spectroscopy Applied in Fish Scales to Access Environmental Integrity: A Case Study of *Astyanax Altiparanae* Species, *Infrared Physics and Technology*, 72, 84–89.
- Schultz's, K., 2003, *Guide to Freshwater Fish*, Fishing Encyclopedia.
- Setiawan, A., Suparta, G.B., Mitrayana & Nugroho, W., 2018, Surface Crack Detection with Low-Cost Photoacoustic Imaging System, *International Journal of Technology (IJTech)*, 1, 159–169.
- Silalahi, H.M., 2017, Sistem Citra Fotoakustik Sederhana Berbasis Laser Dioda Dan Mikrofon Condenser, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Singh, R., Gehlot, A., Singh, B. & Choudhury, S., 2018, *Arduino - Based Embedded Systems Interfacing, Simulation, and LabVIEW GUI*, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, United States of America.
- Syam, A.R. & Satria, H., 2009, Adaptasi Fisiologis Retina Mata Dan Tingkah Laku Ikan Terhadap Cahaya, *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 2, 5, 215–224.
- Widyaningrum, R., 2019, Pencitraan Fotoakustik untuk Deteksi Karsinogenesis Oral, *Desertasi*, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,
- Yao, Q., Ding, Y., Liu, G. & Zeng, L., 2017, Low-Cost Photoacoustic Imaging Systems Based on Laser Diode and Light-Emitting Diode Excitation, *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 10, 4, 1–13.
- Yuliani, R.L., Purwanti, E. & Pantiwati, Y., 2015, Pengaruh Limbah Detergen

Industri Laundry terhadap Mortalitas dan Indeks Fisiologi Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*), In, *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta, pp. 822–828.

Zhao, Y., Chen, C., Liu, H., Yang, S. & Xing, D., 2016, Time-Resolved Photoacoustic Measurement for Evaluation of Viscoelastic Properties of Biological Tissues, *Applied Physics Letters*, 109, 20, 1–5.

Zhong, H., Duan, T., Lan, H., Zhou, M. & Gao, F., 2018, Review of Low-Cost Photoacoustic Sensing and Imaging Based on Laser Diode and Light-Emitting diode, *Sensors*, 18, 1–24.