

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2012). *Pengantar Nanoteknologi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Agrawal, G. P. (2002). *Communication Systems*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Ambrosio, R., Lara, G., Jimenez, A., Mireles, J., & Ibarra, J. (2012). Design and Simulation of a Pressure Sensor Based on Optical Waveguides for Applications in Hydraulic Fracturing. *SISPAD*, 324-328.
- Bruck, R., & Hainberger, R. (2008). Polymer Waveguide Based Biosensor. *Nano-System-Technologies SPIE Vol (7138)*, 1-7.
- Callister, W. D. (2007). Optical Properties. Dalam *Materials Science and Engineering* (hal. 804). The University of Utah: John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.
- Calo, G., Farinola, A., & Petruzzelli, V. (2012). Design and Optimization of High Sensitivity Photonic Interferometric Biosensors on Polymeric Waveguides. *Progress In Electromagnetics Research Letters Vol (33)*, 151-166.
- Deswardani, F., & Elvaswer. (2013). Karakterisasi Semikonduktor TiO₂ (ZnO) Sebagai Sensor Liquefied Petroleum Gas (LPG). *Jurnal Fisika Unand Vol.(2) No.4*, 269-276.
- Faizin, N. (2013). *Aplikasi film Tipis TiO₂:Au Yang Ditumbuhkan Pada Temperature 5000C Sebagai Sensor Gas CO*. Jember: Universitas Jember.
- Fuadi, N. (2014). Deteksi Uap Etanol Berbasis Serat Optik dengan Cladding Termodifikasi Kitosan/pva-indigo Carmine. *Prosiding Seminar Nasional Geofisika* , 207-210.
- Heideman, R., Kooyman, R., & J.Greve. (1993). Performance of a Highly Sensitive Optical Waveguide Mach-Zehnder Interferometer Immunosensor. *Sensor and Actuators* , 209-218.
- Hendri, & Elvaswer. (2012). Karakterisasi TiO₂ (CuO) Yang Dibuat Dengan Metoda Keadaan Padat (Solid State Reaction) Sebagai Sensor CO₂. *Jurnal Fisika Unand Vol (1) No.1*, 25-30.

Herdiyanto. (2007). Interferometer Mach Zehnder Sebagai Sensor Serat Optik.
Techne Jurnal Ilmiah Elektroteknika Vol (6) No.1, 17-30.

- Hidayah, F. N., Marzuki, A., & Yunianto, M. (2013). Kajian Rugi-Rugi Pada Fiber Optik Polymer Optical Fiber (POF) 0.5 mm Tergores untuk Fiber Sensor. *Seminar Nasional 2nd Lontar Physics Forum* , 1-4.
- Jahed, N. M., Nurmohammadi, T., Ounie, S., & Bonabi, R. S. (2009). *Enhanced Resolution Fiber Optic Strain Sensor Based on Mach-Zehnder Interferometer and Displacement Sensing Principles*. Tehran: Sharif University of Technology .
- Kim, K., & Murphy, T. E. (2013). Porus Silicon Integrated Mach-Zehnder Interferometer Waveguide For Biological and Chemical Sensing. *Optical Society of America*, 1.
- Krane, K. S. (1992). *Fisika Modern*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Lifante, G. (2003). *Integrated Photonics: Fundamentals*. Spain: John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England.
- Lindecrantz, S., Tinguely, J., Ahluwalia, B., & Helleso, O. (2015). Characterization of a Waveguide Mach-Zehnder Interferometer using PDMS as a Cover Layer. *J.Eur. Opt. Soc.-Rapid* 10.
- Ma, H., K, A., Jen, Y., & R.Dalton, L. (2002, October 2). *Polymer-Based Optical Waveguides: Materials, Processing, and Devices*. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
- Maddu, A., Zain, H., Aminuddin, A., & Wahyudi, S. T. (2008). Nanoserat Polianilin Sebagai Cladding Termodifikasi Pada Sensor Serat Optik Untuk Deteksi Uap ASeton. *Jurnal Sains Materi Indonesia Vol (9), No.3*, 220-225.
- Maulana, E. (2014). *Sifat dan Struktur Polimer untuk Material Elektronika Organik*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Mehra, R., Shahani, H., & Khan, A. (2014). Mach Zehnder Interferometer and Its Applications. *International Journal of Computer Application*, 31-37.
- Notte, M. L., & Passaro, V. M. (2012). Ultra High Sensitivity Chemical Photonic Sensing by Mach-Zehnder Interferometer Enhanced Vernier-Effect. *Sensors and Actuators*, 1-21.

- Paloczi, G. T., Huang, Y., & Yariv, A. (2003). Polymeric Mach-Zehnder Interferometer Using Serially Coupled Microring Resonator. *OPTICS EXPRESS*, 1-6.
- Passaro, V. M., Tullio, C. d., Troia, B., Notte, M. L., Giannoccaro, G., & Leonardis, F. D. (2012). Recent Advances in Integrated Photonic Sensors. *Sensors*, 15558-15598.
- Prieto, F., B.Sepulveda, A.Calle, A.Liobera, C.Dominguez, & Lechuga, L. (2002). Integrated Optical Interferometric Biosensors based on Microelectronics Technology for Biosensing Application. *Congreso Iberoamericano de Sensores y Biosensores*, 31-36.
- Quin, K. (2014). *Slow Light Mach-Zehnder Interferometer for Optical Label-free Biosensing*. Nashville, Tennessee: Vanderbilt University.
- Rohaeti, E. (2009). Karakterisasi Biodegradasi Polimer. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA* (hal. 251). Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Santoso, A., Sujitno, T., & Sayono. (2008). Pembuatan Lapisan Tipis TiO₂ Dengan Metode Sputtering Untuk Sensor Gas. *P3TM-Batan*, 81-89.
- Siarkowski, A. L., Bulla, D. A., & Morimoto, N. I. (t.thn.). Mach-Zehnder Interferometer Simulation Results for Integrated Optical Pressure Sensor.
- Sulaiman, A., Harun, S., Lim, K., F.Ahmad, & H.Ahmad. (2011). Microfiber Mach-Zehnder Interferometer Embedded in Low Index Polymer. *Optics & Laser Technology*, 1-4.
- Tipler, P. A. (2001). Fisika untuk Sains dan Teknologi. Dalam P. A. Tipler, *Fisika untuk Sains dan Teknologi Edisi Ketiga* (hal. 448-449). Jakarta: Erlangga.
- Wulandari, D., Imawan, C., & S, Y. S. (2005). Preparasi dan Karakterisasi Film Komposit PVA-TiO₂ Sebagai Sensor Kelembaban. *Prosiding Simposium Nasional Polimer V*, 99-103.
- Xie, H., & Qi, Z.-M. (2011). MEMS-Based Optical Chemical Sensors. *Semiconductor Device-Based Sensors For Gas, Chemical, and Biomedical Applications*, 289-300.

Zhu, T., Wu, D., Liu, M., & Duan, D.-W. (2012). In-Line Fiber Optic Interferometric Sensors in Single-Mode Fibers. *Sensors*, 10430-10449.

