

DAFTAR PUSTAKA

- Adithya, D. 2006. Pembuatan Probe Sensor Serat Optik untuk Mengukur Derajat Keasaman (pH) Menggunakan *Methyl Violet* Sebagai Dye Indikator. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Aini, F. N. 2012. Deteksi Kadar Glukosa dalam Air Destilasi Berbasis Sensor Pergeseran Menggunakan Fiber Coupler. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Alfaruqi, M. H. 2008. Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperatur Perlakuan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Ardiyanto, N. 2012. Pengaruh Indeks Bias Zat Cair Sebagai Pengganti Jacket Pelindung Serat Optik Plastik yang Dibengkokkan Terhadap Perubahan Intensitas Cahaya Keluaran. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Fraden, J. 2010. *Handbook of Modern Sensors, Physics, Designs, and Applications, fourth edition*., New York: Springer Science + Business Media.
- Guenther, R. D. 1990. *Modern Optics*. Canada: United States of America.
- Hakim, Ida M. R. 2014. Aplikasi *Fiber Taper* Sebagai Sensor Konsentrasi Rhodamin B. Skripsi. Surabaya: Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Harun, S., Lim, K., Tio, C., and Dimiyati, K. A. 2013. *Theoretical Analysis and Fabrication of Tapered Fiber*. *Optik*, page 538-543.
- Islam, S. Rahman, A. Rosly, Othman, B. Zulkafli, Riaz.S, Naseem, S. 2014. *Synthesis and Characterization of Multilayered Sol-gel Based Plastic-clad Fiber Optic pH Sensor*. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, page 1-5.
- Keiser, G. 1991. *Optical Fiber Communication*. New York: Mc Graw Hill.

- Khomarudin. 2014. Aplikasi *Fiber Coupler* Sebagai Sensor Konsentrasi Kalsium. Skripsi. Surabaya: Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Krohn, D. A. 2000. *Fiber Optik Sensor, Fundamental and Application, 3rd*. New York: ISA.
- Lee, S. T., Gin, J., Nampoory, V. P., and Vallabhan, C. P. 2001. *A Sensitive Fibre Optic pH Sensor Using Multiple Sol-Gel Coatings. Journal Of Optics : Pure And Applied Optics*, page 355-359.
- Li, W., Cheng, H., Xia, M., & Yang, K. (2013). *An Experimental Study of pH Optical Sensor Using a Section of No-Core Fiber. Sensors and Actuators, A 199* : 260-261.
- Long, F., He, M., Shi, H.C., and Zhu, A.N. 2007. *Development of Evanescent Wave All-fiber Immunosensor for Environmental Water Analysis. Biosensors and Bioelectronics* No. 23 page 952-958.
- Matiin, N., Hatta, A. M., dan Sukartedjo. 2012. Pengaruh Variasi Bending Sensor pH Berbasis Serat Optik Plastik Menggunakan Lapisan Silica Sol Gel Terhadap Sensitivitas. *Jurnal Teknik POMITS*, Vol. 1, No. 1, hal. 1-6.
- Maddu, A., Sardy, S., dan Zain, H. 2008. Sensor Serat Optik dengan Cladding Polianilin Nanostruktur Untuk Mendeteksi Uap HCl. *Jurnal Himpunan Fisika Indonesia*, Vol. 8 hal. 1-11.
- Pratomo, D. 2011. Pemanfaatan Prinsip Kerja Sensor Serat Optik Pergeseran Mikro Untuk Mendesain Alat Ukur Massa. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Samian, dan Supadi. 2011. Sensor Ketinggian Air Menggunakan *Multimode Fiber Coupler. Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 7, No.2, hal. 110203-1 - 110203-4.
- Rayss, Jan, and Sudolski, Grzegorz. 2002. *Ion Adsorption in the Porous Sol-gel Silica Layer in the Fibre Optic pH Sensor. Sensors and Actuators B*. page 397-405.
- Tian, Y., Wang, W., Wu, N., Zou, X., and Wang, X. 2011. *Tapered Optical Fiber Sensor for Label-Free Detection of Biomolecules. Sensors*, Vol.11 page 3780-3790.

- Vogel. 1990. Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro Edisi 5. Jakarta: PT. Kalman Media Pusaka. hal. 38-56.
- Warsito. 2010. Analisis Resolusi Sensor Temperatur Terintegrasi IC LM35 dan Sensor Thermistor. *J. Sains MIPA*, Vol. 16, No.3. hal.143-148.
- Widodo, S. 2010. Teknologi Sol Gel pada Pembuatan Nano Kristalin Metal Oksida untuk Aplikasi Sensor Gas. *Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses* (pp. E-20 :1-8). Semarang: Universitas Diponegoro.
- Wong, W. C., Chan, C. C., Hu, P., Chan, J. R., Low, Y. T., Dong, X., and Leong, K. C. 2014. *Miniature pH Optical Fiber Sensor Based on Waist-Enlarged Bitaper and Mode Excitation. Sensors and Actuators*, B 191 page 579-585.
- Wu, S., Cheng, W., Qiu, Y., Li, Z., Shuang, S., & Dong, C. (2010). *Fiber Optic pH Sensor Based on Mode-Filtered Light Detection. Sensors and Actuators*, 255-259.