

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, T., & Layton, R. (2010). *Introductory MEMS Fabrications and Applications*. Berlin: Springer. Dipetik September 19, 2013, dari <http://www.springer.com/978-0-387-09510-3>
- Almaz Optics, & Viswanathan, B. (2012). *Band Edge Data of Oxide and Sulphide Semiconductors, Lithium Tantalate*. (Almaz Optics, Inc.) Dipetik September 20, 2013, dari Catalysis Database, Almaz Optics: <http://www.almazoptics.com/LiTaO3.html>, http://catalysis.eprints.iitm.ac.in/2205/1/band_edge_data.pdf
- Beiser, A. (1992). *Konsep Fisika Modern* (4th ed.). (H. Liong, Penerj.) Bandung, Jawa Barat, Indonesia: Erlangga.
- Betta, G.-F. D. (2011). *Advances in Photodiodes*. Rijeka, Croatia: InTech.
- Byrnes, S. (2011, Desember 18). *Four I-V Curves*. (Harvard University) Dipetik September 24, 2013, dari Wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/Current-voltage_characteristic
- Doherty, R., Hughes, D., Humphreys, F., Jonas, J., Jensen, D. J., Kassner, M., . . . Rollett, A. (1997, April 11). Current Issues in Recrystallization: A Review. *Materials Science and Engineering*(A238), 219-274. Dipetik September 2013, 2013, dari <http://science.energy.gov/~/media/bes/mse/pdf/reports-and-activities/DohertyMatSciEngA238.pdf>
- Entner, R. (2007). *Modeling and Simulation of Negative Bias Temperature Instability*. Technischen Universität Wien, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik. Vienna: Technischen Universität Wien.

Andira Mutakkim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

- Freshney, P. (2013, Juli 2). Periodic Table Explorer. *PTE*. Diambil kembali dari <http://www.periodictableexplorer.com/>
- Hellwig, A. (2005, Mei 23). *Hexagonal Unit Cell of Lithium Niobate (LiNbO₃)*. Dipetik Oktober 20, 2013, dari Wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Linbo3_Unit_Cell.png
- Hodes, G. (2002). *Chemical Solution Deposition of Semiconductor Films* (1st ed.). New York, United States of America: Marcel Dekker, Inc.
- Honsberg, C., & Bowden, S. (2013, Maret 28). *Short-Circuit Current*. (PV Education) Dipetik November 27, 2013, dari PV Education: <http://pveducation.org/pvcdrrom/solar-cell-operation/short-circuit-current>
- Humphreys, F., & Hatherly, M. (2004). *Recrystallization and Related Annealing Phenomena* (2nd ed.). Oxford: Elsevier. Dipetik Desember 1, 2013
- Irzaman, Maddu, A., Syafutra, H., & Ismangil, A. (2010). Uji Konduktivitas Listrik dan Dielektrik Film Tipis Lithium Tantalate (LiTaO₃) yang Didadah Niobium Pentaoksida (Nb₂O₅) Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition. *Prosiding Seminar Nasional Fisika 2010*, 175-183.
- Irzaman, Syafutra, H., Darmasetiawan, H., Hardhienata, H., Erviansyah, R., Huriawati, F., . . . Arifin, P. (2011). Electrical Properties of Photodiode Ba_{0.25}Sr_{0.75}TiO₃ (BST) Thin Film Doped with Ferric Oxide on p-type Si (100) Substrate using Chemical Solution Deposition Method. *Atom Indonesia*, 37(3), 133-138. Diambil kembali dari <http://aij.batan.go.id/index.php/aij/article/view/81/60>
- Keithley Instruments. (2013). *Simplify Your Solar Cell Testing*. Dipetik November 27, 2013, dari Keithley: http://www.keithley.com/solar_cell

Andira Mutakkim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

- Kooij, E., Hamoumi, M., Kelly, J., & Schropp, R. (1997, Oktober). Photoselective Metal Deposition on Amorphous Silicon p-i-n Solar Cells. *Electrochemical Society Letters*, CXLIV(10), 271-272.
- Lei, H., Xingning, Y., & Xingbi, C. (2003, Januari 1). Increasing Breakdown Voltage of LDMOST Using Buried Layer. *Journal of Electronics*, XX(1), 29-32. doi:10.1007/s11767-003-0083-x
- M. C. Hales, & J. W. Burgess. (1976). Wide Band Monolithic Crystal Filters Using Lithium Tantalate. *Electrocomponent Science and Technology*, III, 43-49.
- Material Innovation and Growth Team. (2006). *Functional Material*. United Kingdom: Material UK.
- Mbodji, S., Ly, I., Diallo, H., Dione, M., Diasse, O., & Sissoko, G. (2012, Januari 1). Modeling Study of N⁺/P Solar Cell Resistances from Single I-V Characteristic Curve Considering the Junction Recombination Velocity (Sf). *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, IV(1), 1-7. Dipetik November 22, 2013
- Milton, R. (2009, Mei 28). *Annealing & Metallurgy: The Different Stages and Processes*. Dipetik Desember 2013, 1, dari SearchWarp: <http://searchwarp.com/swa485416-Annealing-And-Metallurgy-The-Different-Stages-And-Processes.htm>
- Obradors, X., Puig, T., Pomar, A., Sandiumenge, F., Pinol, S., Mestres, N., . . . Tendeloo, G. v. (2004, Juni 18). Chemical Solution Deposition: A Path Towards Low Cost Coated Conductors. *Superconductor Science and Technology*(17), 1055-1064. doi:10.1088/0953-2048/17/8/020

Andira Mutakkim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

O'Mara, W., Herring, R., & Lee, P. (1990). *Handbook of Semiconductor Silicon Technology*. New Jersey, USA: Noyes Publications.

OSI Optoelectronics. (2007, Agustus 17). *Photodiode Characteristics and Applications*. Dipetik Oktober 10, 2013, dari OSI Optoelectronics: <http://www.osiopptoelectronics.com/application-notes/AN-Photodiode-Parameters-Characteristics.pdf>

Peeters, T., & Remoortere, B. v. (2008, Juni 10). *Spin Coating*. (Fontys Hogescholen) Dipetik September 22, 2013, dari DAS Core 46 Coatings: <http://home.wanadoo.nl/tom.peeters/Subpaginas/spin%20coating.htm>

Poghosyan, A. R. (2003, September). Optical Control of Domain Structures in Lithium Tantalate Crystals. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, V(3), 735 - 740.

Polster, M. (2001, Oktober). Introducing Lithium Tantalate. *Crystal Illuminations*, hal. 1.

Poole, I. (2004). *Photodiode Technology*. Dipetik Desember 5, 2013, dari Radio-Electronics: http://www.radio-electronics.com/info/data/semicond/photo_diode/photo_diode.php

Rubyanto, A., Endarko, & Pramono, Y. (2001). Pengukuran Derajat Koherensi Cahaya Menggunakan Kristal LiTaO₃. *KAPPA*, II(2), 1-4.

Sahu, N., Parija, B., & Panigrahi, S. (2009). Fundamental Understanding and Modeling of Spin Coating Process: A Review. *Indian Journal of Physics*, 193-502.

Salam, R. (2010). *Karakterisasi Sifat Listrik LiTaO₃ yang Ditumbuhkan dengan Metode Sol-Gel Spin Coating dalam Aplikasinya sebagai Fotodioda*. Fisika. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.

Andira Muttakim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

Setiawan, A. (2008). *Uji Sifat Listrik dan Optik $Ba_{0.25}Sr_{0.75}TiO_3$ yang Didadah Niobium (BSNT) Ditumbuhkan di Atas Substrat Silikon Tipe-P dan Gelas Korning dengan Penerapannya sebagai Fotodiode*. Fisika. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Smallman, R. E., & Bishop, R. (2000). *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material* (6th ed.). (S. Djaprie, Penerj.) Jakarta: Penerbit Erlangga.

Stotlar, S. C. (2000). Visible Detectors. Dalam R. W. Waynant, & M. N. Ediger, *Electro-Optics Handbook* (2nd ed., hal. 16.1-16.21). McGraw-Hill Handbooks.

Sutanto, H., Nurhasanah, I., Marhaendrajaya, I., Taufani, A., L., L., Badriyah, & Ambikawati, W. (2008). Penumbuhan Lapisan Tipis Semikonduktor GaN di Atas Substrat Silikon dengan Metode Sol-Gel. *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses 2008*, 1-5.

Sze, S., & Kwok, K. (2007). *Physics of Semiconductor Devices* (3rd ed.). New Jersey: Wiley Interscience.

Thompson, P. R., & Larason, T. C. (2001, Januari). Method of Measuring Shunt Resistance in Photodiodes. *Measurement Science Conference*. Dipetik November 27, 2013, dari http://paulrthompson.com/files/measuring_shunt_resistance_in_photodiodes.pdf

Thorlabs. (1999). *Tutorials*. Dipetik Oktober 14, 2013, dari Thorlabs: <http://www.thorlabs.com/tutorials.cfm?tabID=31760>

Uchino, K. (2000). *General View of Ferroelectrics*. New York, United States of America: Marcel Dekker, Inc.

Andira Mutakkim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

UDT Sensors. (2002). Silicon Photodiodes Physics and Technology. Hawthorne, California, United States of America. Diambil kembali dari http://measure.feld.cvut.cz/system/files/files/cs/vyuka/predmety/A3M38VBM/app_notes_02_Silicon_Photodiode_-%20Physics_and_Technology.pdf

United Detector of Technology. (2004). *Characteristics and Use of Photodiodes*. California. Dipetik November 21, 2013, dari <http://unicorn.ps.uci.edu/H2A/handouts/PDFs/photodiode.pdf>

University of British Columbia. (2006, September 24). Sol-Gel Deposition. Columbia, Canada. Dipetik Desember 21, 2013, dari http://cme.nuk.edu.tw/download.php?filename=413_d5d4d48c.pdf&dir=personal_subject/&title=%E6%87%89%E7%94%A8%E8%86%A0%E9%AB%94%E5%8C%96%E5%AD%B8_Lecture+08-%E6%87%89%E7%94%A8%E8%86%A0%E9%AB%94%E5%8C%96%E5%AD%B8_08_Introduction+to+Sol-Gel

Virginia Semiconductor. (2002). *The General Properties of Si, Ge, SiGe, SiO₂ and Si₃N₄*. Virginia: Virginia Semiconductor. Diambil kembali dari <http://www.virginiasemi.com/pdf/generalpropertiessi62002.pdf>

Volk, T., & Wöhlecke, M. (2008). *Lithium Niobate - Defects, Photorefraction and Ferroelectric Switching*. (R. Hull, R. Osgood, Jr., J. Parisi, & H. Warlimont, Penyunt.) Moscow, Russia: Springer.

Yadav, A. (2008). *Solid State Devices and Circuits* (1st ed.). New Delhi, India: University Science Press.

Zeghbroeck, V. B. (2011). *Principles of Semiconductor Devices*. (Department of Electrical, Computer, and Energy Engineering at the University of

Andira Mutakim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK SPIN COATING

Colorado at Boulder) Dipetik September 23, 2013, dari ECEE:
http://ecee.colorado.edu/~bart/book/book/chapter2/ch2_8.htm



Andira Muttakim, 2014

PENGARUH KONSENTRASI PENDADAH NIOBIUM PADA

LAPISAN N-LITAO₃ TERHADAP SIFAT LISTRIK FOTODIODE

P-SI / N-LITAO₃:NB YANG DIBUAT DENGAN METODE CHEMICAL SOLUTION DEPOSITION TEKNIK
SPIN COATING

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.upi.edu | Perpustakaan.upi.edu