

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, F. 2013. *Variasi Kadar  $\text{CaCO}_3$  dalam Pembentukan Fase Bahan Superkonduktor BSCCO-2223 dengan Doping Pb (BPSCCO-2223)* (skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 69 hlm.
- Atteberry, J. 2009. *How Scanning Electron Microscopes Work*. <http://science.howstuffworks.com/hsw-contact.htm>. Diakses pada tanggal 17 Maret 2013 pukul 08.46 WIB.
- Bordet, P.P., Capponi, J.J., Chaillout, C., Chenavas, J., Hewat, A.W., Hewat, E.A., Hodeau, J.L., Marezio, M., Tholence, J.L., Tranqui, D. 1988. Powder X-Ray and Neutron Diffraction Study of The Superconductor  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ . *Physica C: Superconductivity Vol. 153–155 Part 2*. Pp. 623-624.
- Carillo, W.C., Gopel, W. 1989. Influence of High-Temperature Annealing on The  $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$  Phase and Determination of Its Crystal Structure by X-Ray Powder Diffractometry. *Physica C: Superconductivity Vol. 161 Issue 3*. Pp. 373-389.
- Cyrot, M. and Pavuna, D. 1992. *Introduction to Superconductivity and High-Tc Materials*. World Scientific. Singapore.
- Darminto, Nugroho, A.A., Rusydi, A., Menovsky, A.A., dan Loeksmanto. 1999. "Variasi Tekanan Oksigen dalam Penumbuhan Kristal Tunggal Superkonduktor  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$  dan Pengaruhnya". Proc ITB. Bandung.
- Ginley, D.S., Taylor, D.A.C., and Francis. 2002. *Handbook of Superconducting Materials*. IOP Publishing. Pp. 947.
- Hakim, M. 2007. *Variasi Suhu Kalsinasi dan Sintering pada Sintesis Superkonduktor Bi-2223 dengan Doping Pb (BPSCCO-2223)* (skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 32 hlm.
- Ismunandar dan Sen, C. 2004. *Mengenal Superkonduktor*. <http://www.fisikanet.lipi.go.id/utama.cgi?cetakartikel&1100396563>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2012 pukul 09.54 WIB.
- Ismunandar. 2006. *Padatan Oksida Logam*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.

- James, S. R. 1988. *Introduction to The Principles of Ceramics Processing*. John Wiley&Son. Inc. Singapore.
- Khafifah, K., Baqiya, M. A., Darminto. 2011. *Nanokristalisasi Superkonduktor  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{0+x}$  dengan Variasi Kalsinasi dan Sintering Melalui Metode Pencampuran Basah*. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya. Hal 1-8.
- Kirom dan Ramdhan, M. 2001. Pengaruh Penambahan Fluks  $\text{B}_2\text{O}_3$  dalam Sintesa Bahan Superkonduktor BPSCCO-2223 Fase Murni. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Telekomunikasi Vol. 5 No. 2*. Hal 25-28.
- Kusmahetiningih. 2011. *Superkonduktor*. <http://niningf43.blogspot.com/2011/02/superkonduktor.html>. Diakses pada tanggal 07 Desember 2012 pukul 20.04 WIB.
- Laugier, J. and Bochu, B. 1999. *Basic Demonstration of Celref Unit-Cell Refinement Software on a Multiphase System*. <http://www.ccp14.ac.uk/tutorial/lmgp/celref.html>. Diakses pada 17 Maret 2013 pukul 06.45 WIB.
- Lehndroff, B. R. 2001. *High-Tc Superconductors for Magnet and Energy Technology*. Springer-Verlag. Berlin.
- Maeda, H., Tanaka, Y., Fukutumi, M., and Asano, T. 1988. A New High- $T_c$  Oxide Superconductor without a Rare Earth Element. *Japanese Journal Applied Physics Vol. 27 No. 2*. Pp. L209–L210.
- Majewski, P.J., Stefanie, K., Fritz, A. 1997. Fundamental Material Aspects Underlying the Preparation of High-Temperature Superconducting  $(\text{Bi,Pb})_{2+x}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+d}$  Ceramics. *Journal of the American Ceramic Society Vol. 80 Issue 5*. Pp. 1174-1180.
- Mannabe, C. 1988. Superstructure of the Superconductor  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  by High Resolution Electron Microscopy. *Journal of Nature*. Volume 333 No. 6168. Pp. 52-53.
- Marhaendrajaya, I. 2001. Eksperimen Pembentukan Kristal BPSCCO-2223 dengan Metode Lelehan. *Jurnal Berkala Fisika Vol. 4 No. 2 April 2001*. Hal 33-40.
- Mizuno, M., Endo, H., Tsuchiya, J., Kijima, A., and Oguri, Y. 1988. Superconductivity of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{Pb}_x\text{O}_y$  ( $x=0.2, 0.4, 0.6$ ). *Jpn. Journal Appl. Physics Vol. 27*. Pp. L1225-L1227.
- Mukti, Kusnanto. 2012. *Perlakuan Panas, Anealing, Hidrolisis, Pirolisis, Kalsinasi*. <http://kusnantomukti.blogspot.ums.ac.id/author/kusnantomukti>. Diakses pada tanggal 09 Desember 2012 pukul 22.20 WIB.

- Mundy, J. and Cross, S. 2006. *Organic Superconductor*. <http://hoffweb@physics.harvard.edu/material/organic/backgroud.php>. Diakses pada tanggal 19 Maret 2013 pukul 06.15 WIB.
- Ningrum, A, S. 2006. *Variasi Suhu Kalsinasi dan Sintering pada Sintesis Superkonduktor Bi-2212 dengan Doping Pb (BPSCCO-2212)* (skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 35 hlm.
- Nurmalita. 2011. The Effect of Pb Dopant on the Volume Fraction of BSCCO-2212 Superconducting Crystal. *Jurnal Natural Vol. 11 No.2*. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Pikatan, S. 1989. *Mengenal Superkonduktor*. <http://geocities.com/mipa/article/sp/konduktor.pdf>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2012 pukul 08.01 WIB.
- Prasetyo, Y. 2012. *Scanning Electron Microscopy (SEM) dan Optical Emission Spectroscopy (OES)*. <http://yudiprasetyo53.wordpress.com/author/yudiprasetyo53>. Diakses pada tanggal 09 Desember 2012 pukul 20.13 WIB.
- Purwati. 2002. *Sintesis Superkonduktor Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O dengan Variasi Bi dan Pb* (skripsi). Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Qulub. M. 2011. *Scanning Electron Microscope dan Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (SEM-EDS)*. <http://munawirul-q.blogspot.com>. Diunduh pada tanggal 9 Desember 2012 pukul 07.06 WIB.
- Rachmawati, Auliati. 2009. *Pengaruh Substitusi Sb pada Bi Terhadap Struktur Kristal dan Efek Meissner Dalam Sintesis Superkonduktor Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O Menggunakan Metode Padatan* (skripsi). Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rahmat, N. M. 2011. *Scanning Electron Microscope (SEM) & Energy Dispersive X-Ray (Edx)*. <http://teenagers-moslem.blogspot.com>. Diunduh pada tanggal 9 Desember 2012 pukul 9.44 WIB.
- Revcolevshi, A. and Jegoudez J. 1997. Growth of Large High- $T_c$  Single Crystals by the Floating Zone Method: A Review. *Program Material Science Vol. 42*. Pp. 321-339.
- Reynen, P dan Bastius, H. 1986. Powder Metallurgy International. Vol. 8 No 2. Pp. 91.
- Ristic. M. M. 1989. *Sintering-New Development*. Elsevier Scientific Publishing Company. Vol. 4. Netherland.
- Rusdi, A. 2010. *Superkonduktor*. Universitas Udayan. Bali.

- Saputra, F. 2010. *Sintering*. <http://frillarenty.blogspot.com/2010/01/sintering.html>. Diakses pada tanggal 25 Februari 2013 pukul 13.47 WIB.
- Sartono, A. A. 2006. *Difraksi Sinar-X (XRD)*. Tugas Akhir Matalailiah Proyek Laboratorium. Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok.
- Schnering, H.G., Walz, L., Schwarz, M., Becker, W., Hartweg, M., Popp, T., Hettich, B., Mueller, P., Kaempfer, G. 1988. Die Strukturen Der Supraleitenden Oxide  $\text{Bi}_2(\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x)_2\text{Cu}_{8-\delta}$  und  $\text{Bi}_2(\text{Sr}_{1-y}\text{Ca}_y)_3\text{Cu}_2\text{O}_{10-\delta}$  mit  $0 \leq x \leq 0.3$  bzw.  $0.16 \leq y \leq 0.33$ . *Angewandte Chemie Vol. 100*. Pp. 604-607.
- Sebastian. 2012. *Scanning Electron Microscopy (SEM)*. <http://materialcerdas.wordpress.com/teori-dasar/scanning-electron-microscopy/feed>. Diakses pada tanggal 09 Desember 2012 pukul 20.01 WIB.
- Smith, W. F. 1990. *Material Science and Engineering*. University of Central Florida. Pp. 102, 616-674.
- Strobel, P., Toledano, J. C., Morin, D., Schneck, J., Vaquir, G., Monnereau, O., Primot, J. and Fournier, T. 1992. *Phase Diagram of The System  $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{CuO}_6\text{-CaCuO}_2$  between  $825^\circ\text{C}$  and  $1100^\circ\text{C}$* . *Physica C* 201. Pp. 27-42.
- Suharta, W. G. 1997. *Pengaruh Fluks  $\text{B}_2\text{O}_3$  dan Beberapa Parameter Pemrosesan pada Pembentukan Superkonduktor BPSCCO-2223* (tesis). Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sukirman, E. W. A. Adi, D.S. Winatapura, dan G.Tj. Sulungbudi. 2003. *Review Kegiatan Litbang Superkonduktor  $T_c$  Tinggi di P3IB-BATAN*. *Jurnal Sains Materi Indonesia Vol. 4 No. 2, Februari 2003*. Hal 30-39.
- Sulistiyawati, E.N. 2012. *Prinsip Kerja Instrumen Spektroskopi*. <http://ekandaris.blogspot.com/2012/09/prinsip-kerja-instrumen-spektroskopi.html>. Diakses pada tanggal 09 Desember 2012 pukul 21.00 WIB.
- Suprihatin. 2002. *Sintesis Superkonduktor Bi-2212 dengan Kehadiran KCL* (tesis). ITB. Bandung. 34 hlm.
- Tarascon, J.M., McKinnon, W.R., Barbour, P., Hwang, D.M., Bagley, B.G., Greene, L.H., Hull, G.W., Lepage, Y., Stoffel, N., and Giroud, M. 1988. Preparation, Structure, and Properties of The Superconducting Compound Series  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_y$  with  $n=1,2,3$ . *Physical Review B (Condensed Matter) Vol. 38 Issue 13, November 1, 1988*. Pp 8885-8892.

- Widodo, Henry. 2009. Nanokristalisasi Superkonduktor  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$  dan  $\text{Bi}_{1,6}\text{Pb}_{0,4}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$  dengan Metode Kopresipitasi dan Pencampuran Basah. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi TELAAH Vol. 28* . ITS. Surabaya. Hal 6-9.
- Windartun. 2008. *Superkonduktor*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Wuryanto. 1996. *Kumpulan Hasil Penelitian Kelompok Superkonduktor Riset Unggulan Terpadu-I*. Pusat Penelitian Sains Materi-BATAN, Kawasan Puspiptek Serpong.
- Yulianti, N. 2004. Sintesis dan Struktur Mikro Kristal Superkonduktor  $\text{Bi,Pb-2212}$  dengan Metode Self-Flux. *Jurnal Ilmu Dasar Volume 5*.
- Yuliati, T. 2010. *Sintesis Superkonduktor BPSCCO/Ag Menggunakan Metode Padatan* (skripsi). Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Zavaritsky, Samailov and Yurgens. 1990. *Transport Properties of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$  Single Crystals With  $T_c = 95$  K*. Institute for Physical Problems. Moscow.