

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim A. 2012. *Scanning Electron Microscope*. <http://www.docstoc.com/docs/22448227/>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2013 pukul 09.15 WIB.
- Anonim B. 1999. Using *Celref* to help Assign a Spacegroup after Powder Indexing. http://www.ccp14.ac.uk/tutorial/lmgp/celref_sgetermine.html. Diakses pada tanggal 19 Maret 2013 pukul 05.03 WIB.
- Anwar, F. 2010. *Sejarah dan Pengertian Superkonduktor*. <http://fanwar.staff.uns.ac.id/2010/04/23/sejarah-dan-pengertian-superkonduktor/>. Diakses pada tanggal 06 Desember 2012 pukul 07.41 WIB.
- Artinta, G. T, dan N. Sianturi. 2002. *Properties Superkonduktor*. <http://www.scribd.com/doc/47809772/2/properties-superkonduktor>. Diakses pada tanggal 6 Desember 2012 pukul 13.05 WIB.
- Aruku. 2009. *Superkonduktor*. <http://aruku.byethost7.com/blog/articles/superkonduktor/>. Diakses pada tanggal 25 September 2012 pukul 05.20 WIB.
- Bourdillon, A and T. N. X Bourdillon. 1994. *High Temperature Superconductors Processing and Science*. San Diego: Harcourt Brace Jovanovich Publisher Academic Press, Inc. Pp. 422.
- Chu, C. W, Y. Y. Xue, Z. L. Due, Y. Y. Sun, L. Gao, N. L. Wu, Y. Cao, I. Rusakova, and K. Ross. 1997. Superconductivity Up To 126 Kelvin in Interstitially Doped $\text{Ba}_2\text{Ca}_{n-1}\text{CuO}_2$ [02(n-1)n-Ba. *Journal of Science*. Volume 277. Pp. 1081-1983.
- Cullity, B.D. 1978. *Element of X-Ray Diffraction*. USA: Addison Wesley Publishing Company, Inc. Pp 188 – 196.
- Cyrot, M and D. Pavuna. 1992. *Introduction To Superconductivity and High-Tc Material*. London: World Scientific Publishing, Tottridge. Hlm 112.
- Darminto. 2002. Karakteristik Fase Gelas Vorteks dalam Kristal Tunggal Superkonduktor $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$. *Jurnal Ilmu Dasar*. Volume 3, Hlm 66 – 73.

- Darminto, Nugroho, Rusydi, Menovsky, 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. *Prosiding ITB*. Volume 31, No. 3. Hlm 12-14.
- Diantoro, M. 1997. *Studi Kinetika Pembentukan Superkonduktor Sistem $\text{Bi}_{1,6}\text{Pb}_{0,4}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ (2223) melalui Prekursor Fase (Bi,Pb)-2212* (tesis). KBK Fisika Material. Bandung: Institut Teknologi Bandung. 56 hlm.
- Frank, H, R. Stollman, J. Lethen, R. Muller, L. V. Gasparov, N. D. Zakharov, D. Hsse, and G. Guntherodt. 1996. Preparation and Magnetic Properties of (Bi, Pb)- 1212. *Journal of Physica C*. Volume 2, No. 68. Pp. 100-106.
- Gabriel, B.L. 1985. *SEM: A User Manual Of Material Science*. USA: American Society For Metal. Pp. 37 – 44.
- Ghofur, M. 2007. *Pengaruh Doping Pb Terhadap Pertumbuhan Fase Bahan Superkonduktor BPSCCO-2212* (skripsi). Bandar Lampung: Universitas Lampung. 30 hlm.
- Harnova, D. 2005. *Pengaruh Sistem Sintesis dan Waktu Sintering Terhadap Pembentukan Fase Bi-2212 Bahan Superkonduktor* (skripsi). Bandar Lampung: Universitas Lampung. 37 hlm.
- Herlyn. 2008. *Pengaruh Lama Pemanasan Terhadap Konduktivitas Normal Superkonduktor Overdoped Pb (Bi-Pb) $_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ Dengan Metode Melt-Textured* (skripsi). Universitas Negeri Malang. 62 hlm.
- Ismunandar dan S. Cun. 2002. *Mengenal Superkonduktor*. <http://www.fisikanet.lipi.go.id/utama.cgi?cetakartikel&1100396563>. Diakses pada tanggal 25 September 2012 pukul 06.20 WIB.
- Kittel, C. 1986. *Introduction to Solid State Physics seventh edition*. New York: John Willey and Sons Inc. Pp. 27 – 42.
- Laugier, J. dan Bochu, B. 1999. *Basic Demonstration of Celref Unit – Cell Refinement Software on a Multiphase System*. <http://www.ccp14.ac.uk/tutorial/lmgp/celref.htm>. Diakses pada 19 Maret 2013 pukul 05.40 WIB.
- Larasati, A. 2013. *Pengaruh Kadar CaCO_3 Terhadap Pembentukan Fase Bahan Superkonduktor BSCCO-2212 dengan Doping Pb (BPSCCO-2212)* (skripsi). Bandar Lampung: Universitas Lampung. 71 hlm.
- Lehndorff, B. R. 2001. *High-Tc Superconductors for Magnet and Energy Technology Fundamental Aspects*. Berlin: Springer-Verlag. Pp. 3–115.

- Manabe, 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.
- Maple, M. B. 1998. High-Temperature Superconductivity. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Volume 177, No. 181. Pp. 18-30.
- Ningrum, A. S. 2006. *Variasi Suhu Kalsinasi dan Sintering pada Sintesis Superkonduktor Bi-2212 dengan doping Pb* (skripsi). Bandar Lampung: Universitas Lampung. 35 hlm.
- Nurmalita. 2002. *Sintesis Kristal Superkonduktor dengan Metode Melt Textured Growth* (tesis). Bandung: Institut Teknologi Bandung. 51 hlm.
- Oktaviana, A. 2009. *Tugas Makalah Teknologi Penginderaan Mikroskopi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. Hlm. 14-18.
- Pikatan, S. 1989. *Mengenal Superkonduktor*. <http://geocities.com/dmipa/article/sp/konduktor.pdf>. Diakses pada tanggal 25 September 2012 pukul 05.24 WIB.
- Pujaatmaka, A. H dan M. T. Qadratillah. 1995. *Glosarium Kimia*. Jakarta: Balai Pustaka. Hlm. 65.
- Rachmawati, A. 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). Solo: Fisika FMIPA Universitas Negeri Solo. 65 hlm.
- Rakhman, R. 2011. *Aplikasi Superkonduktor Dalam Transmisi Daya Listrik*. <http://ryozrakhman.blogspot.com/2011/10/super-konduktor.html>. Diakses pada tanggal 12 September 2012 pukul 22.42 WIB.
- Ratnasari, D, S. Hermanihadi, W. Indriyanto, A. Fathony, F. Devi, P. Agung, Y. A. Rais. 2009. *Tugas Kimia Fisika X-Ray Diffraction (XRD)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. Hlm. 1-7.
- Reitz. J.R, J. Frederick, M. Robert, and W. Christy. 1993. *Dasar teori Listrik Magnet (Edisi Ketiga), alih bahasa oleh Suwarno Wiryosimin*. Bandung: ITB. Hlm. 395-397.
- Ristic, M. M 1989. *Ceramics Pressing and Sintering*. Departement of Engineering University of Missouri: Rolla-Rolla Missouri. Pp. 214-219.
- Salmah. 2001. *Sintesis Superkonduktor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ dengan Proses Pelelehan dan Karakterisasinya* (skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor. 38 hlm.

- Santosa, Usman dan S. Poertadji. 1996. Pembuatan Superkonduktor dengan Metode Sol-Gel. *Prosiding Seminar Fisika Lingkungan*. Yogyakarta. Hlm. 10 – 21.
- Sembiring, S. 2012. *Penuntun Praktikum Preparasi dan Karakterisasi Bahan*. Bandar Lampung: Universitas Lampung. Hlm. 29.
- Sembiring, S. 2012. *Penuntun Praktikum Sol-Gel dan Padatan*. Bandar Lampung: Universitas Lampung. Hlm. 10-11.
- Setyowati. 2011. *Proses Sintering*. <http://www.artikelbagus.com/2011/08/sintering.html>. Diakses pada tanggal 9 Desember 2012 pukul 10.34 WIB.
- Shukor, R. 2009. High Temperature Superconductors: Materials, Mechanisme, and Application. *Journal of Academy of Science Malaysia*. Volume 1, No. 2. Pp. 02-03.
- Siswanto. 1999. *Sintesis Superkonduktor Keramik BSCCO Fase Tc Tinggi (2223) Melalui Route Sol-Gel Sitrat*. <http://adln.lib.unair.ac.id/go.php?id=jiptunair-gdl-res-1999-siswanto-320-synthesis&PHPSESSID=e99ecec43aeb91a73c0e368ce140cf5f>. Diakses 24 November 2012 pukul 5.21 WIB.
- Smith, J. F. 1990. *Principles of Materials Science and Engineering. Second Edition*. Singapore: Mc-GrawHill Book Co. Pp. 892.
- Strobel. 1992. Phase Diagram of System $\text{Bi}_{1,6}\text{Pb}_{0,4}\text{Sr}_2\text{Ca}_n\text{Cu}_{n+1}\text{O}_{6+2n}$ Between 800°C and 825°C . *Journal of Physica*. Pp. 201.
- Subagja, B. 2007. *Pengaruh Variasi persen Berat Bi dan Pemberian Tekanan pada Parameter Kisi dan Ukuran Kristal Sistem Material Sn-Cu-Bi dan Sn-Cu (skripsi)*. Depok: Universitas Indonesia. 73 hlm.
- Sukirman, E, W. A. Adi, D. S. Winatapura, dan G. C. Sulungbudi. 2003. Review Kegiatan Litbang Superkonduktor Tc Tinggi di P3IB-BATAN. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. Volume 4, No. 2. Hlm. 30 – 39.
- Sukirman, E. Y. Purwamargapratala, M. N. Indro, A. P. Purnomo. 2010. Sintesis Superkonduktor YBCO – 123 dengan Metode Evaporasi. *Prosiding Seminar Nasional Fisika 2010*. Hlm. 184 – 193.
- Suprihatin. 2008. Pengaruh Variasi Suhu Sintering dalam Sintesis Superkonduktor Bi-2212 dengan Doping Pb (BPSCCO-2212) pada Suhu Kalsinasi 790°C . *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II*. Hlm. 67-73.
- Suprihatin. 2002. *Sintesis Superkonduktor Bi-2212 dengan Kehadiran KCl (tesis)*. Bandung: Institut Teknologi Bandung. 34 hlm.

- Suryanarayana. 1998. *X-Ray Diffraction A Practical Approach*. New York: Plenum Press. Pp. 321.
- Tinkham, M. 1996. *Introduction to Superconductivity (second edition)*. Singapore: McGraw-Hill, Inc. Pp. 2-3.
- Van Vlack, L. H. 1989. *Elements of Materials Science and Engineering (6th Ed.)*. London, England: Addison- Wesley Publishing Company, INC. Hlm 25-39.
- Van Vlack, L. H. 2001. *Elemen-Elemen Rekayasa Material*. Alih bahasa Sriati. Jakarta: Erlangga. Hlm 30-33.
- Wanibesak. 2011. *Efek Meissner pada Superkonduktor*. <http://Wanibesakworckress.com>. Diakses 10 November 2012 pukul 6.45 WIB.
- Yulianti, N. 2002. Pengaruh Kadar Fluks CaCO_3 dan CuO pada Pembentukan Kristal Superkonduktor Bi-2212 . *Jurnal Ilmu Dasar*. Volume 3, No. 1. Hlm. 8 – 14.
- Yulianti, N. 2004. Sintesis dan Struktur Mikro Kristal Superkonduktor Bi, Pb-2212 dengan Metode Self-Flux. *Jurnal Ilmu Dasar*. Volume 5. Hlm. 8-14.
- Zakaria. 2003. *Analisis Kandungan Mineral Magnetik pada Batuan Beku dari Daerah Istimewe Yogyakarta dengan Metode X-Ray Diffraction* (skripsi). Universitas Haluoleo: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. 67 hlm.
- Zarkasi. 2006. *Variasi Kadar KCl dan Waktu Slow Cooling dalm Sintesis Superkonduktor Bi-2212* (skripsi). Bandar Lampung: Universitas Lampung. 58 hlm.
- Zavaritsky, N. V, A. V. Samoilov, and A. Yurgeus. 1990. *Transport Properties of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_\delta$ Single Crystal With $T_c = 95 \text{ K}$* . Moscow: University of Kosygina Institute for Physical Problem. Hlm.73.