

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Herlan Martono, Aisyah. "Material untuk Solidifikasi Limbah Radioaktif dalam Keselamatan Penyimpanan." *Seminar Tahunan Pengawasan Pemanfaatan Tenaga Nuklir*, ISSN 1693 - 7902, hal. 250-262, 2003.
- [2] M. I. Ojovan dan William Lee. *An Introduction To Nuclear Waste Immobilisation*. Elsevier Ltd, London, 2005.
- [3] Prasetyo Haryo Sadewo. "Studi Polyethylene Terephtalate dengan Aditif Styrene-Butadiene Rubber sebagai Matriks Immobilisasi Strontium Klorida Hexahidrat." Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014.
- [4] Ji Li-na. "Study on Preparation Process and Properties of Polyethylene Terephthalate (PET)". *Applied Mechanics and Materials Online*, ISSN 1662-7482, Vol. 312, hal. 406-410, 2013.
- [5] Shidarta, Suveda Arya, Kapil Dev, Suresh Kumar Raghuvanshi, J. B. M. Khrisna, dan M. A. Wahab. "Effect of Gamma Radiation on the Structural and Optical Properties of Polyethyleneterephtalate (PET) Polymer." *Radiation Physics and Chemistry*, Vol. 81, hal. 458–462, 2012.
- [6] International Atomic Energy Agency. *Stability and Stabilization of Polymers Under Irradiation*. IAEA, Vienna, 1999.
- [7] Imam Mujiarto. *Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif*. AMNI, Semarang, 2005.
- [8] H. M. Saleh dan H. A. Shatta. "Immobilization of Simulated Borate Radioactive Waste Solution in Cement-Poly(methylmethacrylate) Composite: Mechanical and Chemical Characterizations." *Journal of Nuclear Chemistry*, Vol. 2013, Artikel 749505, hal. 1-7, 2013.
- [9] Vanessa Mota Vieira dan Clédola Cássia Oliveira de Tello. "Evaluation of the Properties of Bitumen and Cement Pastes and Mortars Used in the Immobilization of Waste Radioactive." *International Nuclear Atlantic Conference - INAC*, hal. 24-29, 2013.

- [10] A. G. Mikhal'chenko dan V. A. Starchenko. "Polymeric Matrices Promising for Immobilization of Tritium Radioactive Wastes." *Radiochemistry*, Vol. 54, No. 4, ISSN 1066-3622, hal. 412–416, 2012.
- [11] Mirawaty dan Gunandjar. "Imobilisasi Limbah Sludge Radioaktif dari Dekomisioning Fasilitas Pemurnian Asam Fosfat dengan Matriks Campuran Bitumen dan Pasir." *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah IX*, ISSN 1410-6086, hal. 171-182, 2011.
- [12] Wati. "Penyerapan Limbah Uranium dalam Rafinat Menggunakan Resin Penukar Anion dengan Pengkompleks Karbonat dan Imobilisasi Menggunakan Polimer Poliester Tak Jenuh." *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah IX*, ISSN 1410-6086, hal. 283-292, 2011.
- [13] Herlan Martono dan Thamzil Las. "Penyerapan Uranium dengan Resin Penukar Anion dan Imobilisasi Menggunakan Polimer." *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah VIII*, ISSN 1410-6086, hal. 111-118, 2010.
- [14] Ajeng Sartika Kusnadi. "Resin Poliester Tak Jenuh untuk Imobilisasi Resin Bekas Pengolah Simulasi Limbah Radioaktif Cair." Skripsi, Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta, 2010.
- [15] Wati. "Imobilisasi Limbah Cair Transuranium Simulasi dari Instalasi Radiometalurgi dengan Polimer Poliester Tak Jenuh." *Seminar Nasional V SDM Teknologi Nuklir*, ISSN 1978-0176, hal. 625-632, 2009.
- [16] Ns. Wahjuni, Aisyah, dan Agus Widodo. "Pengolahan Limbah CsCl dan CeO<sub>2</sub> sebagai Pengganti Limbah Padat Transuranium Hasil Samping Pengujian Bahan Bakar Pasca Iradiasi dari Instalasi Radiometalurgi." *Gema Teknik - Nomor 1/Tahun X*, hal. 140-146, 2007.
- [17] Ajeng, Herlan Martono, dan Mirawaty. "Karakteristik Hasil Imobilisasi Limbah Radioaktif Padat dari Instalasi Radiometalurgi." *Hasil Penelitian dan Kegiatan PLTR*, ISSN 0852-2979, hal. 54-61, 2006.

- [18] Aisyah, Gustri Nurliati, dan Mirawaty. "Pengolahan Limbah Transuranium dari Instalasi Radiometalurgi dengan Media Polimer Super Adsorben." *Hasil Penelitian dan Kegiatan PTLR Tahun 2005*, hal. 21-31, 2005.
- [19] Marcia Flavia Righi Guzella dan Tânia Valéria da Silva. "Evaluation of Bitumens for Radioactive Waste Immobilization." *WM'01 Conference*, hal. 1-10, 2001.
- [20] Edo Walman, Zainus Salimin, dan Bahdir Johar. "Penggunaan Bahan Matriks Epoksi dalam Proses Immobilisasi Sludge yang Mengandung Unsur Pemancar Alpha." *Hasil Penelitian Pusat Teknologi Limbah Radioaktif Tahun 1997/1998*, ISSN 0852-2979, 1998.
- [21] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. *Pengelolaan Limbah Radioaktif Nomor 61 Tahun 2013*. BAPETEN, Jakarta, 2013.
- [22] Djarot S. Wisnubroto. "Pengelolaan Bahan Bakar Bekas Reaktor Nuklir." *Buletin Limbah*, Vol. 1, No. 1, hal. 1-10, 2005.
- [23] Zainus Salimin, Herlan Martono, Wati. "Pemadatan Sludge Hasil Proses Biooksidasi Limbah Organik dari Pemurnian Asam Fosfat Menggunakan Bahan Matriks Resin Epoksi." *Seminar Nasional Teknologi Pengolahan Limbah VII*, ISSN 1410-6086, hal. 73-80, 2009.
- [24] International Atomic Energy Agency. *Technologies for in situ Immobilization and Isolation of Radioactive Wastes at Disposal and Contaminated Sites*. IAEA, Vienna, 1997.
- [25] International Atomic Energy Agency. *Characterization of Radioactive Waste Form and Packages*. IAEA, Vienna, 1997.
- [26] International Atomic Energy Agency. *Conditioning of Low and Intermediate-Level Radioactive Wastes*. IAEA, Vienna, 1983.
- [27] J.E. Mendel. *Nuclear Waste Materials Handbook, Waste Form Test Method*. MCC PNL, Washington, 1983.
- [28] Badan Teknologi Nuklir Nasional. *Hasil Penelitian Pusat Pengelolaan Limbah Radioaktif Tahun 1996/1997*. BATAN, Serpong, 1997.
- [29] Badan Teknologi Nuklir Nasional. *Pengelolaan Limbah Radioaktif*. BATAN, Serpong, 1982.

- [30] Edward M. Petrie. *Handbook of Adhesives and Sealants*. McGraw-Hill, New York, 2006.
- [31] Standar Nasional Indonesia. *Cara Uji Titik Lembek Aspal dengan Alat Cincin dan Bola (Ring and Ball) SNI 2434:2011*. BSNI, Jakarta, 2011.
- [32] International Atomic Energy Agency. *Handling and Processing of Radioactive Waste from Nuclear Application*. IAEA, Vienna, 1983.
- [33] Fw. Jr. Bilmeyer. *Text Book of Polymer Science 3<sup>rd</sup> edition*. John Wiley & Sons, New York, 2001.
- [34] Material Safety Data Sheet. *PET-Polyester*. Edinburgh Plastic Inc, Edinburgh, 2006.
- [35] Material Safety Data Sheet. *Expanded Polystyrene (EPS)*. Foam Control, California, 2013.
- [36] International Union of Pure and Applied Chemistry. *Compendium of Chemical Terminology, 2nd ed. (the "Gold Book")*. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1997.
- [37] Environmental Protection Agency, "Strontium-90," <http://www.epa.gov/rpdweb00/radionuclides/strontium.html>, April 2011 [diakses 19 April 2018].
- [38] Delaware Health and Social Service, "Strontium-90," <http://www.dhss.delaware.gov/dph/files/strontiumfaq.pdf>, Januari 2012 [diakses 19 April 2018].
- [39] F. A. Mumpton dan L. B. Sand. *Natural Zeolite, Occurrence, Properties, and Uses*. Pergamon Press, London, 1979.
- [40] Thamzil Las. "Pemanfaatan Zeolit untuk Pengolahan Limbah Radioaktif." *Presentasi Ilmiah Badan Tenaga Atom Nasional*, hal. 7-9, 1993.
- [41] Dachriyanus. *Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi*. LPTIK Andalas, Padang, 2004.
- [42] Dwi Biyanto, M. V. Purwani, dan Muzakky. "Penyerapan Stronsium dan Zirkonium dengan Zeolit dan Senyawa Humat." *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar dan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, hal. 12-16, 2000.

- [43] Rini Yulianingsih. *Densitas, Porositas, Luas Permukaan, dan Shrinkage*. UB, Malang, 2013.