

DAFTAR PUSTAKA

- Aizawa, M., Nosaka, Y., dan Fujii, N, 1991, **FT-IR Liquid Attenuated Total Reflection Study of TiO₂ Sol-Gel Reaction**, *Journal of Non-Crystalline Solids*, North-Holland, 128:77-85
- Alfaruqi, M.H., 2008, **Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperature Perlakuan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15**, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia
- Amin, M., 2011, **Pengaruh Penambahan Kadar TiO₂ Terhadap Harga Kekerasan Ubin Keramik**, *Skripsi*, Fakultas Teknik Mesin, Universitas Muhammadiyah Semarang
- Anshary, M.S., Damayanti, O., dan Roesyadi, 2012, **Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit dengan Katalis Padat Berpromotor Ganda dalam Reaktor Fixed Bed**, *Jurnal Teknik Pomits*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 1:1-4
- Aprilita, N.H., Kartini, I., dan Ratnaningtyas, S.H., 2008, **Self-Cleaning Kaca Berbasis Lapis Tipis TiO₂ dengan Perlakuan Asam dan Asam Palmitat sebagai Model Polutan**, *Indonesian Journal Chemistry*, 8:200-206
- Benedix, R., Dehn, F., Quaas, J., and Orgass, M., 2000, **Application of Titanium Dioxide Photocatalysis to Create Self-Cleaning Materials**, *Lacer No.5*, 157-167
- Bourhis, E.L., 2014, **Glass Mechanics and Technology**, 2nd edition, Wiley-VCH Verlag GmbH and Co. KgaA, Germany, 1-419
- Chun, H.Y., Park, S.S., You, S.H., Kang, G.H., Bae, W.T., Kim, K.W., Park, J.E., Ozturk, A., and Shin, D.W., 2009, **Preparation of A Transparent Hydrophilic TiO₂ Thin Film Photocatalyst**, *Journal of Ceramic Processing Research*, 10: 219-223
- Dhamayanti, Y., Wijaya, K., dan Tahir, I., 2005, **Fotodegradasi Zat warna Methyl Orange Menggunakan Fe₂O₃-Montmorillonit dan Sinar Ultraviolet**, *Proseding Seminar Nasional DIES ke 50*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, 22-29
- Fuertes, V.C., Negre, C.F.A., Oviedo, M.B., Bonate, F.P., Oliva, F.Y., and Sanchez, C.G., 2013, **A Theoretical Study of the Optical Properties of Nanostructured TiO₂**, *Journal of Physics Condensed Matter*, 25: 1-7
- Hanaor, D.A.H., and Sorrel, C.C., 2010, **Review of the Anatase to Rutile Phase Transformation**, *Journal of Material Science*, 46: 855-874
- Handoko, T., Adhitya., dan Bisowarno, B.H., 2004, **Optimasi Temperatur, Model Screw, dan Laju Alir Ekstruksi dalam Twin Screw Extruder**

Terhadap Pembuatan Epoksi-Poliester Powder Coatings, Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan

Haryo, S., Hangga, A., Gusena, W., Kurniawan, T., dan Sawitri, D., 2012, **Aplikasi Partikel TiO₂ sebagai Self Cleaning pada Cat Minyak, Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan, Jurusan Teknik Fisika, Institut Teknik Sepuluh Nopember**

Hutabarat, R., 2012, **Sintesis dan Karakteristik Fotokatalis Fe²⁺-ZnO Berbasis Zeolit Alam, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia**

Johan, A., dan Ramlan., 2007, **Karakterisasi Kerapatan Elektron Fasa Rutile Hasil Transformasi TiO₂ Akibat Pengaruh Variasi Penambahan Fe dan Waktu Pemanasan, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya**

Kusumawati, I., 2013, **Fotokatalis TiO₂ Terenkapsulasi Zeolit A Mesopori untuk Degradasi Senyawa Congo Red, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga**

Lestari., dan Alhamdani, M.R., 2014, **Penerapan Material Kaca dalam Arsitektur, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura**

Li, F., Li, Q., and Kim, H., 2013, **Spray Deposition of Electrospun TiO₂ Nanoparticles with Self-Cleaning and Transparent Properties onto Glass, Applied Surface Science, 276: 390-396**

Midtdal, K., and Jelle, B.P, 2013, **Self-Cleaning Glazing Products: A state-of-the-art Review and Future Research Pathways, Solar Energy Materials and Solar Cells, 109: 126-141**

Muresan, L., Popovici, E.J., Tomsa, A.R., Dumitrescu, L.S., Tudoran, L.B., and Indrea, E., 2008, **Preparation by Dip Coating Method and Characterisation of WO₃ Thin Films, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10: 2261-2264**

Nurlu'lu, S., 2012, **Studi Pendahuluan Reaksi Oksidasi Katalitik Komponen Minyak Sereh Menggunakan Katalis γ -Al₂O₃-TiO₂, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia**

Nurmansiah, R.D., 2007, **Sintesis dan Karakterisasi TiO₂ Mesopori Menggunakan Surfaktan Triton X-100 untuk Fotodegradasi Formaldehid, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia**

Pakdel, E., and Daoud, W.A., 2013, **Self-Cleaning Cotton Functionalized with TiO₂/SiO₂: Focus on the Role of Silica, Journal of Colloid and Interface Science, 401: 1-7**

- Pakdel, E., Daoud, W.A., and Wang, X., 2013, **Self-Cleaning and Superhydrophilic Wool by TiO₂/SiO₂ Nanocomposite**, *Applied Surface Science*, 275: 397-402
- Peruchon, L., Puzenat, E., Egrot, A.G., Blum, L., Herrmann, J.M., and Guillard, C., 2008, **Characterization of Self-Cleaning Glasses Using Langmuir-Blodgett Technique to Control Thickness of Stearic Acid Multilayers Importance of Spectral Emission to Define Standart Test**, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 197: 170-176
- Pinho, L., Rojas, M., and Mosquera, M.J., 2014, **Ag-SiO₂-TiO₂ Nanocomposite Coatings with Enhanced Photoactivity for Self-Cleaning Application on Building Materials**, *Applied Catalysis B, Environmental*, 38: 5-6
- Pravita, A., dan Dahlan, D., 2013, **Sintesis Lapisan TiO₂ Menggunakan Prekursor TiCl₄ untuk Aplikasi Kaca Self Cleaning dan Anti Fogging**, *Jurnal Fisika*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas
- Pratama, H.A., 2010, **Preparasi dan Karakterisasi Suspensi Nanopartikel TiO₂ Berbasis Medium Air**, *Tesis*, Universitas Indonesia
- Purwanto, R., dan Prajitno, G., 2013, **Variasi Kecepatan dan Waktu pemutaran Spin Coating dalam pelapisan TiO₂ untuk Pembuatan dan Karakterisasi Prototipe DSSC dengan Ekstraksi Kulit manggis (Garcinia Mangostana) sebagai Dye Sensitizer**, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2: 1-7
- Puzenat, E., and Pichat, P., 2003, **Studying TiO₂ Coatings on Silica-covered Glass by O₂ Photosorption Measurements and FTIR-ATR Spectrometry Correlation with the Self-Cleaning Efficacy**, *Journal of Photochemistry and Photobiology*, 160: 127-133
- Quagliarini, E., Bondioli, F., Goffredo, G.B., Licciulli, A., and Munafo, P., 2013, **Self-Cleaning Materials on Architectural Heritage: Compatibility of Photo-induced Hydrophilicity of TiO₂ Coatings on Stone Surfaces**, *Journal of Cultural Heritage*, 14: 1-7
- Quagliarini, E., Bondioli, F., Goffredo, G.B., Licciulli, A., and Munafo, P., 2012, **Smart Surfaces for Architectural Heritage: Preliminary Results about the Application of TiO₂-based Coatings on Travertine**, *Journal of Cultural Heritage*, 13: 204-209
- Rissa, L.V., Priatmoko, S., and Harjito., 2012, **Sintesis lapis Tipis Berbasis Nanopartikel Titania Termodifikasi Silika secara Sol-Gel sebagai Bahan Antifogging**, *Jurnal MIPA*, 35: 57-65

- Rohimah, I., 2010, **Rancang bangun Monitoring temperatur pada Alat Pelapisan (*Dip Coating*) Berbasis Mikrokontroler Atmega8535**, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro
- Rustami, E., 2008, **Sistem Kontrol Kecepatan Putar *Spin Coating* Berbasis Mikrokontroler Atmega8535**, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor
- Sahu, N., Parija, B., and Panigrahi, S., 2009, **Fundamental Understanding and Modeling of *Spin Coating* Process : A review**, *Indian Journal Physic*, 83: 493-502
- Saif, M., Molla, S.A.E., Fotouh, S.M.K.A., Ibrahim, M.M., Ismail, L.F.M., and Dahn, D.C., 2014, **Nanostructured Gd^{3+} - TiO_2 Surfaces for *Self-Cleaning* Application**, *Journal of Molecular Structure*, 120-126
- Saif, M., Molla, S.A.E., Fotouh, S.M.K.A., Hafez, H., Ibrahim, M.M., Mottaleb, M.S.A.A., and Ismail, L.F.M., 2013, **Synthesis of Highly Active Thin Film Based on TiO_2 Nanomaterial for *Self-Cleaning* Application**, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 112: 46-51
- Santosa,A., 2008, **Analisa Struktur dan Komposisi Material Lapisan Tungsten Carbide/Cobalt (WC-Co) yang Dipersiapkan dengan Metode HVOF**, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia
- Sasti, H.T., 2011, **Studi Preparasi dan Karakterisasi Titanium Dioksida Mesopori**, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia
- Sikong, L., Masae, M., Kooptarnond, K., Tweepreda, W., dan Saito, F., 2012, **Improvement of Hydrophilic Property of Rubber Dipping Former Surface with $Ni/B/TiO_2$ nano-composite Film**, *Applied Surface Science*, 258 : 4436-4443
- Skoog, D.A., 2006, **Principles of Instrumental Analysis**, 6th edition, *Saunders College, The Dryden Press*, ISBN-10:0495012017
- Subagja, B., 2011, **Pengaruh Variasi Persen Berat Bi dan Pemberian tekanan pada Parameter Kisi dan Ukuran Kristal Sistem Material Sn-Cu-Bi dan Sn-Cu**, *Skripsi*, Universitas Indonesia
- Sulasmono, B., 2012, **Studi Komparasi pengaruh Variasi *Dispersant* terhadap Stabilitas Suspensi dan Sifat Hidrofilik Nanopartikel TiO_2 Berbasis Air**, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia

- Suseno, J.E., dan Firdausi, K.S., 2008, **Rancang Bangun Spektroskopi FTIR (*Fourier Transform Infrared*) untuk Penentuan Kualitas Susu Sapi, *Berkala Fisika*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan dan Alam, Universitas Diponegoro, 11: 23-28**
- Syahbi, A., Warsito A., dan Syakur, A., 2011, **Perancangan Pembangkit Tegangan Tinggi DC untuk Proses *Powder Coating* secara Elektrostatik, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro**
- Thompson, C.S., Fleming, R.A., and Zou, M., 2013, **Transparent *Self-Cleaning* and Antifogging Silica Nanoparticle Films, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 115: 108-113**
- Triyati, E., 1985, **Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar tampak serta Aplikasinya dalam Oseanologi, *Oseana.*, 10:39-47**
- Valentine, B., 2012, **Sintesis Nanotube Karbon Melalui Reaksi Dekomposisi Katalitik Metana dengan Menggunakan Katalis Fe/Mo/MgO, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia**
- Vasconcelos, D.C.L., Costa, V.C., Nunes, E.H.M., Sabioni, A.C.S., Gasparon, M., dan Vasconcelos, W.L., 2011, **Infrared Spectroscopy of Titania Sol-Gel Coatings on 316L Stainless Steel, *Materials Sciences and Applications*, 2 : 1375-1382**
- Widiantini, N.L.P., Sibarani, J., dan Manurung, M., 2013, **Studi Fotodegradasi Congo Red Menggunakan UV/ZnO/Reagen Fenton, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana**
- Widihati, I.A.G., Diantariani, N.P., dan Nikmah, Y.F., 2011, **Fotodegradasi Metilen Biru dengan Sinar UV dan Katalis Al₂O₃, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana**
- Wiguna, E.N., 2011, **Rekayasa Film TiO₂ Super Hidrofilik untuk Kaca Helm Anti Kabut, *Skripsi*, Universitas Indonesia**
- Yahdiana., 2011, **Studi Degradasi Zat Warna Tekstil Congo Red dengan Metode Fotokatalitik Menggunakan Suspensi TiO₂, *Skripsi*, Universitas Indonesia**
- Yang, X., Zhu, L., Zhang, Y., Chen, Y., Bao, B., Xu, J., and Zhou, W., 2014, **Surface Properties and *Self-Cleaning* Ability of the Fluorinated Acrylate Coatings Modified with Dodecafluoroheptyl Methacrylate through two Adding Ways, *Applied Surface Science*, 285: 44-49**
- Zamharir, S.G., Ranjbar, M., and Salamati, H., 2014, **Excimer Laser Treatment of TiO₂/WO₃ Thin Films for *Self-Cleaning* Gasochromic Application: Preparation and Characterization, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 130: 27-35**

Zang, D., Liu, F., Zhang, M., Niu, X., Gao, Z., and Wang, C., 2013, **Superhydrophobic Coating on Fiberglass Cloth for Selective Removal of Oil from Water**, *Chemical Engineering Journal*, 262: 210-216

