

## DAFTAR PUSTAKA

- Aghalayam, P., Y.K. Park, dan D.G. Vlachos. 2000. A Detailed Surface Reaction Mechanism for CO Oxidation on Pt. *Proceedings of The Combustion Institute*: 1331- 1339.
- Anderson, R.B. and Dawson, P.T. 1976. *Experimental Methods in Catalytic Research*. Preparation and Examination of Practical Catalysts. Vol 2. pp. 2-51. London: Academic Press Inc.
- Arends, BPM dan Berenschot, H. 1980. *Motor Bensin*. Translated by Sukrisno, U. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Astika, I Komang. 2000. Studi Eksperimental Pengaruh Tembaga sebagai Catalytic Converter Muffler terhadap Emisi CO, HC, dan NOx pada Mesin Bensin 4 Langkah. *Tugas Akhir*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Bachrun. 1993. *Polusi Udara Perkotaan Pemantauan dan Pengaturan*. Lab Termodinamika PAU. Bandung: ITB.
- Barresi, A.A., Baldi, G., and Fissore, D. 2007. *Forced Unsteady-State Reactors as Efficient Devices for Integrated Processes: Case Histories and New Perspectives*. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. Vol. 46(25): 8693-8700.
- Cahyono, A., Razif, M., dan Mursid, M. 2006. Pengaruh Katalis Oksida Tembaga + Krom Terhadap Emisi Gas CO, CO<sub>2</sub>, dan HC pada Kendaraan Bermotor. *Teknik Lingkungan*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Cesarina, F. 2013. *Pemodelan dan Simulasi Reaktor Unggun Tetap untuk Reaksi Dekomposisi Katalitik Metana*. Tesis. Universitas Indonesia. Depok
- Degobert, P. 1995. *Automobiles ad Pollution*. Society of Automotive Engineers. Inc. Pp: 24 – 372.
- Delgado, K.H., Rica, Costa. 2014. Surface Reaction Kinetics for Oxidation and Reforming of H<sub>2</sub>, CO, dan CH<sub>4</sub> over Nickel-based Catalysts. *Disertation*. Karlsruhe Institut fur Technologie. Germany.
- Dowden, D. 1970. *Catalytic Handbook*. Verlag Inc. New York.
- Elnashaie, S, S., and Elshishini, S, S,. 1993. *Modelling, Simulation, and Optimization of Industrial Fixed Bed Catalytic Reactors*. Gordon and Breach Science Publishers.
- Fogler, H.S. 1999. *Elements of Chemical Reaction Engineering*. 3<sup>rd</sup> edition. New Delhi: Prentice-Hall, Inc.
- Froment, G,F., 1974. *Analysis and Design of Fixed Bed Catalytic Reactor*. Universitat Ghent. Belgium.
- Froment, G, F., and Kenneth, B, B,. 1979. *Chemical Reactor Analysis and Design*. John Willey & Sons Inc. New York.
- Heghes, and Crina I. 2006. C<sub>1</sub> – C<sub>4</sub> Hydrocarbon Oxidation Mechanism. *Dissertation*. University of Heidelberg. Germany.
- Heisler, H. 1995. *Advanced Engine Technology*. *Willesden Centre*. London.

- Hudaya, T., Halim, M., dan Santosa, R, A., 2011. Simulasi Reaktor *Steam Reforming* Gas Alam dengan Model One Dimensional Pseudo Homogenous. *Prosiding Seminar Nasional Tekni Kimia "Kejuangan"*. ISSN 1693-4393.
- Husselbee., and William. 1985. *Automotive Cooling Exhaust. Fuel and Lubricating System*. A Prentice Hall Company. Reston. Virginia.
- Howard, S.P., Rowe, D.R. and Tchaobanoglous, G. 1985. *Environmental Engineering*. Mc. Graw Hill. Los Angeles.
- Irawan, B. 2006. *Pengaruh Catalytic Converter Kuningan terhadap Keluaran Emisi Gas Carbon Monoksida dan Hidrokarbon Motor Bensin*. Majalah Traksi. Semarang.
- Irawan, RM. B. dan Subri, M. 2005. *Unjuk Kemampuan Catalytic Converter dengan Katalis Kuningan untuk Mereduksi Gas Hidrokarbon Motor Bensin*. Traksi Vol. 03 No. 02. Semarang: Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Irawan, B., Purwanto, dan Hadiyanto. 2013. Unjuk Kemampuan Katalis Tembaga Berlapis Mangan Dalam Mengurangi Emisi Gas Carbon Monoksida Motor Bensin. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Semarang*. Universitas Diponegoro.
- Iskandar, A. 2010. Pengaruh Penggunaan Kuningan sebagai Katalis pada Saluran Buang Yamaha Jupiter Z tahun 2004 terhadap Konsentrasi HC. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- JICA (*Japan International Cooperation Agency*) dan EIMA (*Environmental Impact Management Agency of Indonesia*). 1995. *The Study Integrated Air Quality Management for Jakarta Metropolitan Area*. Bapedal. Indonesia.
- Keulks, G. W., and Charles C. 1970. The Kinetics and Mechanism Of Carbon Monoxide Oxidation Over Silver Catalysts. *The Journal of Physical Chemistry* 74(13): 2590 – 2595.
- Kohse, K., and Jeffries, J.B. 2013. Applied Combustion Diagnostics "Diagnostics for Catalytic Combustion".
- Kristanto, P. 2015. *Motor Bakar Torak – Teori & Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Levenspiel, O. 1999. *Chemical Reaction Engineering*. 3<sup>rd</sup> Edition. John Wiley & Sons, Inc. Toronto.
- Matros, Y.S., and Bunimovich, G.A. 1996. *Reverse-Flow POperation in Fixed Bed Catalytic Reactors*, *Catalyst Reviews Science and Engineering*. Vol.38(1): 1-68.
- Marin, P., Ordonez, S., and Diez, F.V. 2009. Systematic Study of The Performance of a Reverse Flow Reactor for the Treatment of Lean Hydrocarbon. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. Vol. 84(9), 1292 – 1302.
- Miro', E., Lambar, Do., and Petunchi, J.O. 1987. Kinetics and Mechanism of CO Oxidation Over Cu Mordenite. *Journal of Catalysis* 104: 176- 185.
- Muhaji. 2001. Pengaruh Zeolit Alam dan Mangan (Mn) sebagai Katalis Silincer Sepeda Motor 4 Langkah terhadap Kadar Emisi Gas Buang. *Tesis*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

- Obert, and Edward. F. 1973. *Internal Combustion Engine and Air Pollution*. 3<sup>th</sup> Edition. Harper & Row Publisher, Inc. New York.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup. 2006. Jakarta.
- Rohman, M.N.K dan Maharani, D.K. 2014. Sintesis dan Karakterisasi Padatan Silika-Alumina dengan Variasi Suhu Kalsinasi sebagai Pendukung Katalis Campuran Oksida Logam Cu/Zn. *Journal of Chemistry*. Vol. 3(2)
- Ruktiningsih, R. 2006. Model Hubungan antara Kecepatan Lalu-lintas dan Konsentrasi CO Ambient pada Jalan Raya. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Dipublikasikan oleh Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Bandung.
- Saepudin, A., dan Admono, T. 2005. *Kajian Pencemaran Udara Akibat Emisi Kendaraan Bermotor di DKI Jakarta*. Jurnal Teknologi Indonesia 28 (2) 2005. 29-39. LIPI Press.
- Sastranegara, I.P., Suyasa, I.W., dan Suarna, I.W.,. 2009. Pengaruh Nilai Oktan Bahan Bakar dan Putaran Mesin pada Kendaraan Bermotor Terhadap Karakteristik Emisi Gas Buang. *Journal Ecotrophic* 4(2): 73-79.
- Scafer, F. 1995. *Reduced Emissions and Fuel Consumption in Automobile Engine*. Springer-Verlag Wien, New York.
- Silveston, P., Hudgins, R.R., and Renken, A. 1995. *Periodic Operation of Catalytic Reactors-Introduction and Overview*. Catalysis Today, Vol 25(2), 91 – 112.
- Springer, and Verlag. 1970. *Catalyst Handbook*. Walfe Scientific Book. New York Inc. England.
- Suhardi. 1998. *Ilmu Bahan*. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Suharti, P, H., Budhi, Y, W., dan Bindar, Y.,. 2011. Kajian Pemanfaatan Reverse Flow Reactor untuk Oksidasi Katalitik Uap Bensin. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 10(1): 26-36.
- Suyanto, W. 1989. *Teori Motor Bensin*. Jakarta: P2LPTK.
- Susantya, R. dan Pramudijanto, J. 2016. *Perancangan Sistem Pengaturan Perbandingan Udara Bahan Bakar (Air Fuel Ratio) pada Mesin Pengapian Busi Menggunakan Metode Fuzzy*. Departemen Mekanik dan CNC-VEDC. ITS. Surabaya.
- Swisscontact. 2000. Program Udara Bersih Uji Emisi. Seri Otomotif. Jakarta.
- Wardhana, A. 1999. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Cetakan Kedua. Andi Offse. Yogyakarta.
- Warju. 2003. Pengaruh Penggunaan Catalytic Converter Kuningan (Cu+Zn) Berlapis Krom (Cr) terhadap Emisi Gas Buang CO dan HC. Da dan Sfc pada Mesin Toyota Kijang Tipe 4K. *Skripsi*. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.
- Warju. 2006. Pengaruh Penggunaan Catalytic Converter Tembaga Berlapis Mangan Terhadap Kadar Polutan Motor Bensin Empat Langkah. *Tesis*. Program Studi Magister Institut Teknologi Surabaya. Surabaya.
- Warju. 2013. Pengaruh Penggunaan Metallic Catalytic Converter Berbahan Kuningan dan Aplikasi Teknologi SASS Terhadap Emisi Sepeda Motor Honda New Mega Pro. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya* 1(2): 102-109.

- Westley, F. 1980. *Table of Recommended Rate Constants for Chemical Reactions Occuring in Combustion*. Washington D C.
- Winarno, J. 2014. *Studi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermesin Bensin pada Berbagai Merk Kendaraan dan Tahun Pembuatan*. Yogyakarta: Universitas Janabadra.
- Zhang, C., Hu. P, and Alavi. A. 1999. A General Mechanism for CO Oxidation on Close-Packed Transition Metal Surfaces. *Journal American Chemical Society* 121: 7931 – 7932.
- Zhang, Y., Yanding Wu, Haifeng Wang, and Yun Guo. 2015. The Effects of the Presense of Metal Fe in Oxidation Over Ir/Feox Catalyst. *Catalysis Communication* 61: 83- 87.
- Zhu, Y., Mimura, K., and Isshiki, M. 2002. Oxidation Mechanism of Copper at 623 – 1073 K. *Materials Transactions*, Vol. 43. No. 9: 2173-2176.