

DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, G., Negi, Y.S., Pradhan, S., Dash, M. and Samal, S.K., 2017, Wettability and Contact Angle of Polymeric Biomaterials, In *Characterization of Polymeric Biomaterials* (pp. 57-81), Woodhead Publishing.
- Ahmed, A.A., Mhaede, M., Basha, M., Wollmann, M. and Wagner, L., 2015, The Effect of Shot Peening Parameters and Hydroxyapatite Coating on Surface Properties and Corrosion Behavior of Medical Grade AISI 316L Stainless Steel, *Surface and Coatings Technology*, 280, pp.347-358.
- Alfin, Hakim, A., 2011, *Pengaruh Inhibitor Korosi Berbasis Senyawa Fenolik Untuk Proteksi Pipa Baja Karbon Pada Lingkungan 0.5, 1.5, 2.5, 3.5 % NaCl Yang Mengandung Gas CO₂*, Skripsi, Universitas Indonesia.
- Alvarado, J., Maldonado, R., Marxuach, J. and Otero, R., 2003, Biomechanics of Hip and Knee Prostheses, *Applications of Engineering Mechanics in Medicine, GED—University of Puerto Rico Mayaguez*, pp.6-22.
- ASM Metal Handbook, 1994, Volume 5, *Surface Engineering*.
- ASM Metal Handbook, 2000, Volume 8, *Mechanical Testing and Evaluation*.
- ASM Metal Handbook, 2000, Volume 23, *Materials for Medical Devices*.
- Bahri, A.S., 2016, Pengaruh Durasi dan Diameter Steel Ball pada Proses ShotPeening terhadap Sifat Fisis, Mekanis dan Pengaruh Media Korosif terhadap Ketahanan Korosi Material AISI 316 L, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Chamberlain, J., 1991, *KOROSI, untuk Mahasiswa Sains dan Rekayasa*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Darmanto, D., 2009. Pengaruh Implantasi Ion Nitrogen Pada Permukaan Stainless Steel 316l Terhadap Keausan Uhmwpe Untuk Aplikasi Sendi Lutut Tiruan. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 5(2).
- Davis, J. R., 2003, Handbook of Materials for Medical Devices, *ASM International, Materials Park, USA*.
- Deliormanli, A.S., Guden, M., 2006, Microhardness and Fracture Toughness of Dental Materials by Indentation Method, *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials*, Vol.76, pp. 257-264.
- Dieter, E. dan Bacon, D., 1987, *Mechanical Metallurgy* 3rd ed., Mc Graw-Hill Book Co., New York.
- Dwijayanto, P., 2016, Pengaruh Durasi dan Diameter Steel Ball pada Proses Shot Peening terhadap Sifat Fisis, Mekanis dan Pengaruh Media Korosif terhadap Ketahanan Korosi Material AISI 304, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Doshi, B., Sillanpää, M. and Kalliola, S., 2018, A review of Bio-based Materials for Oil Spill Treatment, *Water research*, 135, pp.262-277.
- Faqihudin, A., 2017, Pengaruh Durasi dan Jarak Tembak Pada Proses Shot Peening Terhadap Sifat Fisis, Mekanis, Wettability, Dan Ketahanan Korosi Sumuran Material Stainless Steel 316L, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Grainger, S., Blunt, J., 1999, *Engineering Coatings—Design and Application*, 2nd

- ed., Ed., Woodhead Publishing Ltd.
- Gusrita, D., 2014, Pengaruh Viskositas Fluida Terhadap Sifat Hydrophobic dari Berbagai Macam Daun, *Pillar of Physics*, 3(1).
- Hadimi, 2008, Pengaruh Perubahan Kecepatan Pemakanan Terhadap Kekasaran Permukaan Pada Proses Pembubutan, *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, Vol. 11, No. 1, 2008: 18 – 28.
- Hashemi, B., Yazdi, M.R., Azar, V., 2011, The Wear and Corrosion Resistance of Shot Peened-Nitrided 316L Austenitic Stainless Steel, *Materials and Design*, Vol.32, pp. 3287-3292.
- Hiroto, S., 2010, Corrosion of metallic biomaterials, *Woodhead Publishing Limited*, Japan
- Jatisukanto, G., Malau, V., Iman, M.N. and Iswanto, P.T., 2011, Perbaikan Sifat Korosi Baja Tahan Karat AISI 410 dengan Perlakuan Implantasi Ion Tin. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CakraM Vol*, 5(1), pp.14-19.
- Jones, D.A., 1991, *Principle and Prevention of Corrosion*, Mc. Milan Publishing Company, New York.
- Kalaskar, D.M., Alshomer, F., 2016, Micro and Nanotopographical Views Guiding Biomaterial Host Response, *In Situ Tissue Regeneration*, pp. 137-163.
- Lee, D.H. and Cho, N.G., 2012, Assessment of Surface Profile Data Acquired by A Stylus Profilometer, *Measurement Science and Technology*, 23(10), p.105601.
- Mahendra, A.Y., Pengaruh Variasi Tekanan Shot Peening dengan Durasi 20 dan 30 Menit serta Implantasi Ion Nitrogen Terhadap Sifat Fisis, Mekanis dan Ketahanan Korosi Material Stainless Steel 316L, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Malau, V., Iman, M.N., Iswanto, P.T. and Jatisukanto, G., 2016, Effects of Nitrogen Ion Implantation Time on Tungsten Films Deposited by DC Magnetron Sputtering on AISI 410 Martensitic Stainless Steel, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 1717, No. 1, p. 040031.
- Menezes, M.R., Godoy, C., Buono, V.T.L., Schwartzman, M.M.M., Wilson, J.C., 2016, Effect of Shot Peening and Treatment Temperature on Wear and Corrosion Resistance of Sequentially Plasma Treated AISI 316L Steel, *Surface & Coatings Technology*, Vol.309, pp. 651-662
- Muley, S.C., Vidvans, A.N., Chaudhari, G.P., Udainiya, S., 2016, An Assessment of Ultra Fine Grained 316L Stainless Steel for Implant Applications, *Acta Biomaterialia*, Vol 30, pp. 408-419.
- Muthukumar, V., Selladurai, V., Nandhakumar, S. and Senthilkumar, M., 2010, Experimental Investigation on Corrosion and Hardness of Ion Implanted AISI 316L Stainless Steel, *Materials & Design*, 31(6), pp.2813-2817.
- Lely, S.R.M, Bambang, S. and Ihwanul, A., 2012. Deposisi Lapisan Nitrida pada Permukaan Pin dan Ring Piston dengan Metoda DC Sputtering', *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, 13(1), pp. 70–78.
- Pribadi, B., Iswanto, P.T. and Sujitno, T., 2011, Pengaruh Implantasi Ion Chrom Terhadap Kekerasan dan Laju Korosi Baja Tahan Karat AISI 316 L dalam Larutan Pbs, pp. 98–102.

- Raharjo, R., Widodo, T.D., Kusumaningsih, H., & Rizky, E.R., 2015, Modifikasi Kekerasan Baja Tahan Karat Aisi 316l Dengan Menggunakan Proses Steel Ball Peening, *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIV*, Vol.30, (SNTTM-XIV)
- Rifqi, M., 2017, Pengaruh Durasi Pada Proses *Shot Peening* Terhadap Sifat Fisis, Mekanis, *Wettability* Dan Ketahanan Korosi Sumuran Material *Stainless Steel* 316l, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rohi, J.R., Iswanto, P.T., Sujitno, T. and Kondi, E.U., 2019, Pengaruh Sputtering Tin Terhadap Kekasaran, Kekerasan Permukaan Material AISI 316L, *Jurnal Poli-Teknologi*, 18(3), pp.331-338.
- Rupp, F., Gittens, R.A., Scheideler, L., Marmur, A., Boyan, B.D., Schwartz, Z. and Geis-Gerstorfer, J., 2014, A Review on the Wettability of Dental Implant Surfaces I: Theoretical and Experimental Aspects, *Acta biomaterialia*, 10(7), pp.2894-2906.
- Sayono, S., Suprpto, S. and Sunardi, S., 2006. Pembuatan Lapisan Tipis SnO₂ Dengan Metode Sputtering Dc Untuk Sensor Gas Co. *GANENDRA Majalah IPTEK Nuklir*, 9(2)..
- Shen, L.R., Wang, K., Tie, J., Tong, H.H., Chen, Q.C., Tang, D.L., Fu, R.K.Y. and Chu, P.K., 2005, Modification of High-Chromium Cast Iron Alloy by N and Ti Ion Implantation. *Surface and Coatings Technology*, 196(1-3), pp.349-352.
- Siswanto, B., Lely Susita, R.M. and Sudjatmoko, W., 2011, Analisis Sifat Mekanik Lapisan Tipis Nitrida Titanium pada Camshaft Hasil Teknik Plasma Sputtering, *Prosiding PPI PDIPTN, PTAPB BATAN, Yogyakarta*, pp.110-114.
- Sivaraj, D. and Vijayalakshmi, K., 2019. Novel Synthesis of Bioactive Hydroxyapatite/F-Multiwalled Carbon Nanotube Composite Coating on SS 316L Implant for Substantial Corrosion Resistance and Antibacterial Activity. *Journal of Alloys and Compounds*, 777, pp.1340-1346.
- Sudjatmoko, Susita, L.R.M., Wirjoadi, Siswanto, B., 2013, Corrosion Resistance Improvement of AISI 316L Stainless Steel Using Nitrogen Ion Implantation, *Ganendra Journal of Nuclear Science and Technology*, Vol. 16, pp. 67-75.
- Siswanto, B. and Sujitno, T., 2010, Analisis Struktur-Mikro Lapisan Tipis Nitrida Besi yang Ternitridasi Pada Permukaan Material Komponen Mesin, *Ganendra*, 13(2), pp.101-111.
- Sulistioso Giat S., Soeharto, Rahmawati, D. I., Suyitno, T., 2012, Pengaruh Implantasi Ion Titanium Nitrida Terhadap Sifat Mekanik Biokompatibel Material AISI 316L. *Jurnal Sains Materi Indonesia Indonesian Journal of Materials Science* 22, *Edisi Khusus Material untuk Kesehatan* 2012, 22 – 26
- Sunardi, Iswanto, P. T., dan Mudjijana, 2013, Pengaruh Waktu Shot Peening terhadap Kekerasan dan Kekasaran Permukaan Stainless Steel AISI 304, *Seminar Nasional ke 8: Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Nasional*, pp. 142-145.
- Sunardi, 2014, Pengaruh Variasi Waktu Shot Peening dan Electroplating Ni-Cr terhadap Kekasaran Permukaan, Kekerasan dan Laju Korosi dalam Media SBF pada Stainless Steel 304, *Tesis*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah

Mada, Yogyakarta

Tripangestu, M.A., Pengaruh Variasi Tekanan Shot Peening dengan Durasi 5 dan 10 Menit serta Implantasi Ion Nitrogen Terhadap Sifat Fisis, Mekanis, Wettability dan Ketahanan Korosi Material Stainless Steel 316L, *Skripsi*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Wang, L., Su, J.F. and Nie, X., 2010, Corrosion and Tribological Properties and Impact Fatigue Behaviors of TiN-and DLC-Coated Stainless Steels in a Simulated Body Fluid Environment, *Surface and Coatings Technology*, 205(5), pp.1599-1605.

Wibowo, T.N., Iswanto, P.T., Priyambodo, B.H. and Amin, N., 2016, Pengaruh Variasi Waktu Shot Peening Terhadap Struktur Mikro dan Kekerasan Permukaan pada Material Implan AISI 304, *Jurnal Rotor*, 2, pp.70-73.

Yaqin, R.I., Iswanto, P.T., Priyambodo, B.H., Erich, U.K., 2017, Pengaruh Durasi Shot Peening Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Permukaan Pada Aisi 316l, *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Kedirgantaraan (Senatik)*, Vol.3, pp. 2528-1666.