

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas K.,R Ahmad.2013.*Role of Argon Plasma on the Structural and Morphological Properties of Silicon Nitride Films by Pulsed DC Glow Discharge.International Conference on Aerospace Science and Engineering.*
- Abbas K.,R Ahmad.2016.*Influence of Argon Gas Concentration in N<sub>2</sub>-Ar Plasma For the Nitridation of Si Abnormal Glow Discharge.World Academy of Science Engineering and Technology.*
- Andika,Mudiajana,Suprpto.2009.M3-009 *Pengaruh Nitridasi Ion / Plasma Terhadap Perubahan Kekerasan dan Laju Kausan Pada Bahan Sprocket Sepeda Motor.*Semarang.Universitas Diponegoro
- Anhar,Wahyu.,dkk.2017.*Pengaruh Waktu Post – Treatment Terhadap Sifat Permukaan Lapisan Nitridasi.*Balikpapan.Jurnal Teknologi Terpadu.
- Anthony S,Sulistioso,Sumaryo.2006.*Pengaruh Proses Nitridasi Terhadap Sifat Mekanis Permukaan Baja Paduan Rendah AISI 4340.*Tangerang.Jurnal Sains Materi Indonesia.
- Angga,Yunis.2021.*Pengaruh Nitridasi Plasma Pada Kekerasan Permukaan Paduan Titanium ( Ti-6Al-4V).*Semarang.Universitas Wahid Hasyim
- Arif Akza.,dkk.2020. *Analisis Variasi Temperature Nitridasi Plasma Terhadap Kekerasan,Keausan dan Strukturmikro Baja AISI 4340.*Banten.Institute Teknologi Indonesia
- Arief,Murtiono.2012.*Pengaruh Quenching dan Tempering Terhadap Kekerasan dan Kekuatan Tarik Serta Struktur Mikro Baja Karbon Sedang Untuk Mata Pisau Permanen Sawit.*Medan.Universitas Sumatera Utara
- Arul Mozhi Varman,J.P., Huchel Uwe.2017.*Effect of Pulse Repetition Time on Surface Properties of Pulsed Plasma Nitrided AISI 4340 Steel.*India.*Indian Journal of Science and Technology.*
- ASM Handbookl.1990. *Properties and Selection: Nonferrous Alloys and Special-Purpose Materials.*Vol 2.ASM International Handbook Comitte.
- ASM Handbookl.1990.*Forging and Forming.*Vol 4.ASM International Handbook Comitte.
- ASM Handbookl.1990. *Heat Treating Materials.*Vol 5.ASM International Handbook Comitte.
- ASM Handbookl.1990. *Heat Treating Materials.*Vol 9.*Metallograpgy.*ASM International Handbook Comitte.

- ASM Handbook.2003. *Practical Nitriding .Vol 9.Metallograpy.ASM International Handbook Comitte.*
- ASTM G-99.Standard Test Method for Wear Testing with a Pin-On-Disk Apparatus.ASTM International.Departement of Defense.
- ASTM E3 – 95.Standard Practice For Preparation of Metallographic Specimens. ASTM International.Departement of Defense.
- Avner.1974.New York.*Introduction to Physical Metallurgy Second Edition.*Mc-Graw Hill.
- Bandriyana,B.,dkk.2003.*Rancangan Prototipe Peralatan Plasma – Nitridasi Utuk Komponen Industri.*Yogyakarta.Pusat Pengembangan Sistem Reaktor Maju – BATAN.
- Bag, Rabinarayan.,dkk.2020.*A Comprehensive Review on AISI 4340 Hardened Steel;Emphasis On Indsutry Implemented Machining Settings, Implications, and Statistical Analysis.*India.*The International Journal of Integrated Engineering.*
- Basar,Hudayim.,dkk.2018.*Effect of Plasma Nitration Process At Various Temperature On Wear Behaviour of AISI 4340 Steel.*Turkey.*Journal of Science*
- Baraz,V.R.,dkk.2020.*Optimization of the ion – plasma nitriding of structural steel.*Russia.*International Conference on Indsutrial Manufacturing and Metallurgy.*
- Budi Setiawan,Albertus.,dkk.2009.*Pengaruh Temperature dan Waktu Proses Nitridasi Terhadap Kekerasan Permukaan FCD 700 Dengan Media Nitridasi Urea.*Bandung.Politeknik Manufaktur Negeri Bandung
- Bringas, John E., 2016. *Handbook of Comparative World Steel Standards, 5<sup>Th</sup> Edition.*ASTM International.
- Callister Jr.,W.D., 2000, *Materials science and engineering: an introduction,8<sup>th</sup> Edition.*Interactive e Text, John Wiley & Sons.
- Callister Jr.,W.D., 2000, *Materials science and engineering: an introduction,10<sup>th</sup> Edition.*Interactive e Text, John Wiley & Sons.
- DeGarmo,E Paul.1979.*Material and Processes in Manufacturing.*London.The Macmillian Company.
- DeGarmo,E Paul.1979.*Material Solution.*London.The Macmillian Company.
- De Oliveira,A.M.,dkk.*Effect of The Temperature of Plasma Nitriding In AISI 316L Austenitic Stainless Steel.*Brasil.Brasileira de Aplicacoes de Vacuo.

- Fontana, Luis Cesar.2022.*Cast Iron Plasma Nitriding in N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>/Ar Working Gas; the role of auxiliary gases (H<sub>2</sub>/Ar) In the Growing Kinetics Of Compound Layers*.Tecno Metal Mater.
- George E,Totten.2006.*Steel Heat-Treatment,2<sup>nd</sup> Edition*.Portland.Taylor & Franchis Group.
- Groover.2012.*FundamentalsOf Modern Manufacturing,5<sup>th</sup> Edition*.Emeritus of Industrial and Systems Engineering Lehigh University.
- Guo, Yu Jhao.,dkk.2021.*A Facile Nitriding Approach For Improved Impact Wear of Martensitic Cold – Work Steel Using H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Mixture Gas in an AC Pulsed Atmospheric Plasma Jet*.Taiwan.MDPI
- Gurumurthy,B,M.,dkk.2018.*Mechanical Characteristics evaluation of dual phase and related hardening techniques on AISI 4340 Steel*.Manipal.Institute of Technology Manipal,India.
- Heck, Cristaldo Stenio.*Influence of The Ion Nitriding Temperature In The Wear Resistance of AISI H13 Tool Steel*.Brazil.International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering.
- Hera,Setiawan.2012.*Pengaruh Proses Heat Treatment Pada Kekerasan Material Special K (K100)*.Kudus.Universitas Muria Kudus.
- Hussain,P.dkk.2019.*Correlation Between Microstructure and Micro – hardness of 316L Nitrided Austenitic Stainless Steel*.Malaysia. IOP Conference Series.
- Ismoyo,Agus Hadi.,dkk.2016.*Pengaruh Implantasi Ion Argon Pada Struktur Mikro dan Kekerasan Baja AISI 430 Untuk Bahan Struktur Reaktor*.Tangerang.Jurnal Sains Materi Indonesia.
- Karakan, Mehmet.,dkk.2002.*Effect of Various Gas Mixture on Plasma Nitriding Behavior of AISI 5140 Steel*. Turkey.Material Characterization.
- Konieczny,A.,dkk.2007.*Influence Of Nitriding Mechanisms On Surface Roughness Of Plasma And Gas Nitrided/Nitrocarburized Gray Cast Iron*.United States of America.ASM Heat Treating Society Conference and Exposition.
- Konieczny,A.,dkk.2006.*Plasma Nitriding Automotive Stamping Dies*.ASM Heat Treating Society Conference and Exposition.
- Kovacs, Dorina.,dkk.2018.*Effect of Different Variants of Plasma Nitriding on The Properties of Nitrided Layer*.Journal of Materials Engineering and Perfomance.
- Li Guang.,dkk.2020.*Laser Surface Nitriding of Ti-6Al-4V Alloy in Nitogen – Argon Atmospheres*.China.MDPI

- Mayasari, Triyana., dkk. 2020. *Penentuan Breakdown Voltage Nitridasi Plasma dan Pemanfaatannya untuk Meningkatkan Kekerasan Alumunium AA 7075*. Pontianak. Prima Fisika, Vol 8, No 2.
- Nam, Nguyen Duong., dkk. 2019. *Control Gas Nitriding Process; A Review*. Vietnam. *Journal of Mechanical Engineering Research & Development*.
- Naaem M. 2018. *The effect of Argon Admixing on Nitriding of Plain Carbon Steel N2 and N2-H2 Plasma*. Pakistan. *Surface and Coating Technology*.
- Napid Suhardi. 2019. *Analisis Kekasaran Permukaan Termesin Dari Bahan Baja AISI 4340 Setelah Dibubut Pada Pemesinan Hijau*. Medan. Universitas Islam Sumatera Utara
- Muhrijal. *Pengaruh Variasi Beda Temperature Terhadap Kekerasan Baja ST 41*. Jember. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Nova, Clara., Viktor Malau., dkk. 2012. *Pengaruh Tekanan dan Waktu Proses Plasma Nitriding Terhadap Kekerasan dan Laju korosi Baja Tahan Karat 410*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada
- Prasetya, Yunis Angga., dkk. 2021. *The Effect of Plasma Nitridation on Surface Hardness of Titanium Alloy (Ti-6Al-4V) for Artificial Knee Joint Applications*. Semarang. *Journal of Biomedical Science and Bioengineering*.
- Prasetyo, Catur Hatta., dkk. 2018. *Analisa Pengaruh Heat Treatment Terhadap Kekerasan Material Untuk Aplikasi Poros Roda Sepeda Motor*. Surabaya. Universitas Negeri Surabaya
- Pukuncoro, Eko Aladin, 2017. *Pengaruh Variasi Temperature Pada Gas Nitriding Terhadap Surface Hardness Bahan Baja AISI 4140*. Malang. Institute Teknologi Nasional.
- Purba, J.S Maniur. 2018. *Pengaruh Perlakuan Gas Argon (Ar) Terhadap Pola Konsumsi Energi, dan Sifat Baja Karbon Sedang Hasil Nitridasi Dengan Menggunakan Plasma Nitriding*. Medan. Universitas Sumatera Utara.
- Purnomo. 2010. *Pengaruh Perubahan Tekanan dan Waktu Proses Plasma/Ion Nitriding Terhadap Kekerasan Permukaan Pahat Bubut HSS*. Semarang. Prosiding Seminar Nasional.
- Purwanto, Ambiyar. 2008. *Fabrikasi Logam*. Padang. UNP Press Padang.
- Pye, David. 2003. *Practical Nitriding and Ferritic Nitrocarburizing*. United States of America. ASM International.

- Rumendi,Umen.,Hermawan Hana.2014.*Analisis Pengerasan Permukaan Dan Struktur mikro Baja AISI 1045 Melalui Proses Nitridasi Menggunakan Media Urea*.Bandung.Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur UNJ.
- Scheuer,Jose Cristiano.,dkk.2012.*Effect of Plasma Nitriding Parameters on Surface Properties Of Low-Temperature Nitrided AISI 420 Martensitic Stainless Steel*.Brasil.ABM International Annual Congress.
- Shah,S.M.,dkk.2009.*Characterization And Effect Of Argon – Nitrogen Plasma On Nitridation Of Alumunium Alloy*.Pakistan.Coden JNSMAC.
- Sigmund,Peter.2017.*InductionSputtering*.Odense.*PhysicsDepartement*.Odense University
- Silalahi,Netanyahu Yoseph, Siswanto Rudi.2021.*Pengaruh Variasi Suhu dan Media Pendingin Pada Proses Pack Nitriding Material SUS 630 Terhadap Nilai Kekerasan dan Struktur Mikro*.Banjar Baru.Universitasa Lambung Mangkurat.
- Sirin, Sule Yildiz.2011.*Structural Surface Characterization of Ion Nitrided AISI 4340 Steel*.Turkey.*Materials and Design*.
- Sulistyo.Erwin., dkk.,2010.*Proses Pack Nitriding Dengan Variasi Suhu dan Media Pupuk Nitrogen Terhadap Kekerasan AISI 420*. Malang. Universitas Brawijaya.
- Sunarto.2010.*Pengaruh Surface Treatment Metode Plasma Nitriding Terhadap Kekerasan dan Ketahanan Aus Pahat Bubut Bahan Baja Kecepatan Tinggi*.Semarang.Politeknik Negeri Semarang.
- Sudjiatmoko., dkk.2010.*Analisis Struktur – Mikro Lapisan Tipis Nitrida Besi Yang Ternitridasi Pada Permukaan Material Komponen Mesin*.Yogyakarta.Jurnal Iptek Nuklir – Ganendra Vol 13.
- Suprpto.2018.*Buku Pengembangan Teknologi Plasma Untuk Nitridasi*.Yogyakarta.Pustaka Pelajar.
- Suprpto.,dkk.2016.*Analisis Permukaan Material Alumunium Paduan (AlSiCu) Hasil Nitridasi Ion*.Yogyakarta.*Ganendra Journal of Nuclear Science and Technology*.
- Suprpto, Sujitno Tjipto, Aziz Ihwanul.,dkk. 2019. *Effect of Post Treatment in Argon Environment of Plasma Nitrided Local Disc Brake*. Yogyakarta. Badan Teknik Nuklir.
- Sutrisno.2014. *Penggunaan Metode Sputtering Untuk Perlindungan Terhadap Logam*.Surakarta.Universitas Nahdlatul Ulama.

- Sudjiatmoko., dkk. 2011. *Peningkatan Kekerasan dan Ketahanan Korosi Biomaterial Metalik Jenis Stainless Steel 316L dan Ti-6Al-4V Menggunakan Teknik Nitridasi Ion*. Yogyakarta. Jurnal Iptek Nuklir Ganendra.
- Syahril, M. 2013. *Analisis Kegagalan Poros Roda Belakang Kendaraan*. Tangerang. Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) – BPP Teknologi.
- Trisbenheiser. 2020. *Pengaruh Proses Nitriding Terhadap Perubahan Kekerasan dan Keausan Permukaan Baja ST 40 Dengan Variasi Waktu dan Suhu*. Pandang. Sinergi.
- Triyana, M. 2020. *Penentuan Breakdown Voltage Nitridasi Plasma dan Pemanfaatan Meningkatkan Kekerasan Alumunium AA 7075*. Tanjungpura. Universitas Tanjungpur
- Widi Astana, I Komang., dkk. 2018. *Analisis Temperatur Nitridasi Gas Setelah Perlakuan Annealing Pada Baja Perkakas*. Malang. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Wirjoadi, dkk. 2012. *Pengaruh Proses Nitridasi Ion Pada Biomaterial Terhadap Kekerasan dan Ketahanan Korosi*. Yogyakarta. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilimiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya. Vol 13.
- Wisnujati, Andika., dkk. 2009. *M3-009 Pengaruh Nitridasi Ion/Plasma Terhadap Perubahan Kekerasan Dan Laju Keausan Pada Baja Sprocket Sepeda Motor*. Yogyakarta. Seminat Nasional Tahunan Teknik Mesin.
- Yang Mei. 2012. *Nitriding – Fundamentals, Modelling and Process Optimization*. United States of America. *Material Science and Engineering*.