

## DAFTAR PUSTAKA



**Pengaruh Implantasi Ion Nitrogen Terhadap Sifat-Sifat Mekanis Aluminium Paduan**  
Ari Fitriyanto Yusuf, Prof. Dr. Ir. Heru Santosa B.R., M. Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

1. **ASTM Handbook Committee, Metal Handbook**, Volume 9, Edisi 9, Metallography and Microstructures, American Society for Metals International, New York, 1985.
2. Elin Nuraini, Martoyo, Sigit, **Pengaruh Suhu dan Media Pendinginan Terhadap Perubahan Kekerasan dan Struktur Mikro Pada Perlakuan Panas AlMg<sub>2</sub>**, prosiding PPI PPNY BATAN, Yogyakarta
3. Hatch, J, **Aluminium, Properties And Physical Metallurgy**, American Society For Metals, Ohio, 1983.
4. Herbert H. Urlig & R. Winston Revie, September 1984, **Corrosion and Control**, Canbridge Massachusetti Ottawa, Canada.
5. John E. Gruzleski, Bernard M. Closset, **The Treatment Of Liquid Aluminium – Silicon Alloys**, American Foundrymen's Society, Inc
6. L. Sungkono, Widjaksana, Andi Chaidir, **Studi Pengaruh Konduktivitas dan Implantasi Terhadap Perilaku korosi AISi** prosiding PPI PPNY BATAN, Yogyakarta
7. Mars. G. Fontana, **Corrosion Engineering**, Third Edition, Mc Graw-Hill Book Company
8. Ryssel, H. and Ruge, I., **Ion Implantation**, John Wiley, Inc., New York, 1986.
9. Surdia, T. & Chijiwa, K., **Teknik Pengecoran Logam**, Edisi 7, PT. Pradnya Paramita, Jakarta, 1996.
10. Surdia, T. & Saito, S., **Pengetahuan Bahan Teknik**, PT. Pradnya Paramita, Jakarta, 1985.

Lampiran berikut ini adalah lampiran hasil uji korosi.



Pengaruh Implantasi Ion Nitrogen Terhadap Sifat-Sifat Mekanis Aluminium Paduan

Ari Fitriyanto Yusuf, Prof. Dr. Ir. Heru Santosa B.R., M. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2001 | Ditinjau dari Top: 600 dan 1000

Data yang tercatat dalam tabel line adalah data arus korosi ( $I_{corr}$ ),

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

sedang perhitungan laju korosi menggunakan rumus :

$$CR = 0.13 \frac{I_{corr} \cdot Meq}{\rho}$$

Di mana :

$Meq$  = berat ekivalen bahan yang terkorosi (= 8.321 gr)

$\rho$  = berat jenis bahan (2.65 gr/cm<sup>3</sup>)

$CR$  = Laju korosi, mpy

$I_{corr}$  = arus,  $\mu A/cm^2$