**DAFTAR PUSTAKA**

Alexander Eldo Prabowo, Hari Rarindo, Syamsul Hadi, Agus Sujatmiko dan Agus Hardjito. 2021. *Pengaruh Tegangan Dan Waktu Elektroplating Tembaga Dan Nikel Terhadap Laju Korosi Pada Baja Karbon Rendah*. Jurnal Ilmiah Teknologi FST Undana Vol. 15, No. 2, Edisi Nopember 2021.

ASTM Internasional. 2004. ASTM G31-72: *Standard Practice for Laboratory Immersion Corrosion Testing of Metals*. United State

Deri Subayu, Rhomdan. 2018. *Pengaruh Variasi Kuat Arus Dan Tegangan Pada Proses Elektroplating Nikel Terhadap Ketebalan Permukaan Dan Mampu Bending Knalpot Sepeda Motor*. Jurnal Teknik Mesin Volume 06 Nomor 01 Tahun 2018, 121-128.

Haqiqi, Muttaqin. Rusiyanto. Deni Fajar Fitriyana. Kriswanto. 2021. *Pengaruh Warna Pelapis dan Ketebalan Lapisan Pada Proses Zinc Electroplating Terhadap Laju Korosi Baja AISI 1015*. JIM 3 (1) (2021). Fakultas Teknik, UNNES, Semarang.

I Ketut Suarsana. 2008. *Pengaruh Waktu Pelapisan Nikel Pada Tembaga Dalam Pelapisan Khrom Dekoratif Terhadap Tingkat Kecerahan Dan Ketebalan Lapisan*. Universitas Udavana. Kampus Bukit Jimbaran Bali.

Mohammad Adnan R, Lukman Noerochiem, dan Haniffudin Nurdiansah*.* 2018*. Pengaruh Variasi Waktu Pencelupan Terhadap Ketebalan, Kekerasan dan Ketahanan Korosi Hasil Elektroplating Nikel-Hard Krom pada Baja AISI 4340*. Jurnal Teknik ITS Vol. 7, No. 2, (2018) ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print).

Nigusti Ayu Sunardi, N. 2021. *Analisis Laju Korosi Pelapisan Logam Besi oleh Nikel di Lingkungan Air Laut*. EKLIPTIKA Vol 2 No 1, Juli 2021. Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama, Pasuruan.

Sumpena, Wardoyo. 2020. *Analisa Kuat Arus Listrik dan Waktu Electroplating Nickel-Chrome terhadap Kekerasan dan Ketebalan Lapisan Permukaan Baja Karbon Rendah*. Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material Vol. 4, No. 2, 2020: 96-102. Teknik Mesin. Universitas Proklamasi 45. Yogyakarta

Utomo, Budi. (2009). *Jenis korosi dan penanggulangannya. Jenis Korosi Dan Penanggulangannya*, 6(2), 138–141.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Chrom Spesimen



Proses Chrome Spesimen

Lampiran 2 Pengujian Spesimen



Spesimen Uji



Pengukuran Berat Spesimen

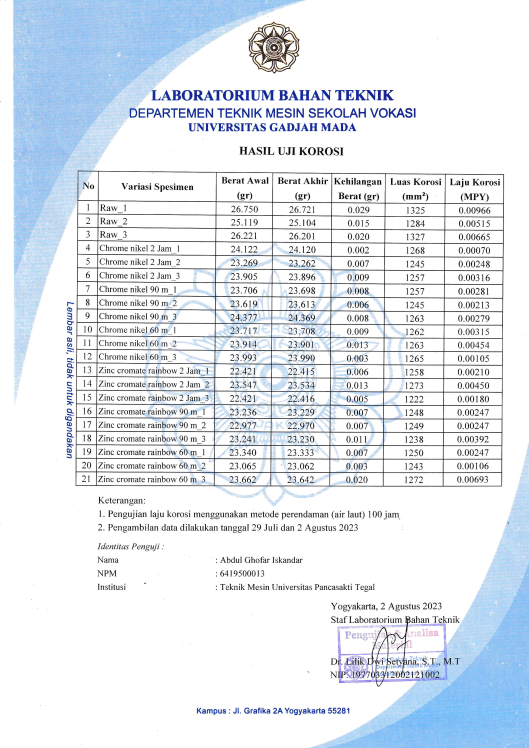


Pengukuran Hasil Spesimen

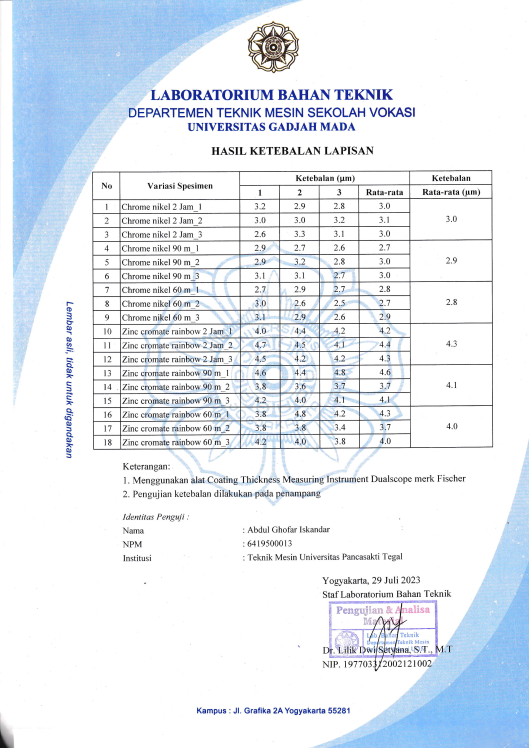


Pengukuran Hasil Spesimen

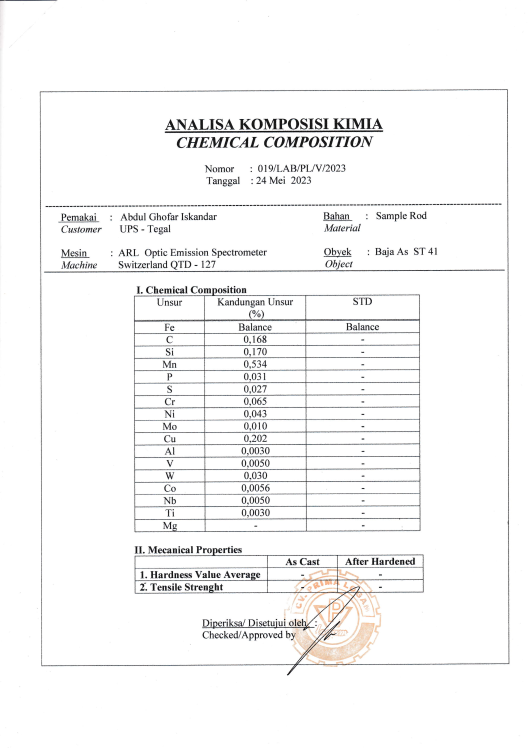
Lampiran 3 Hasil Uji Spesimen



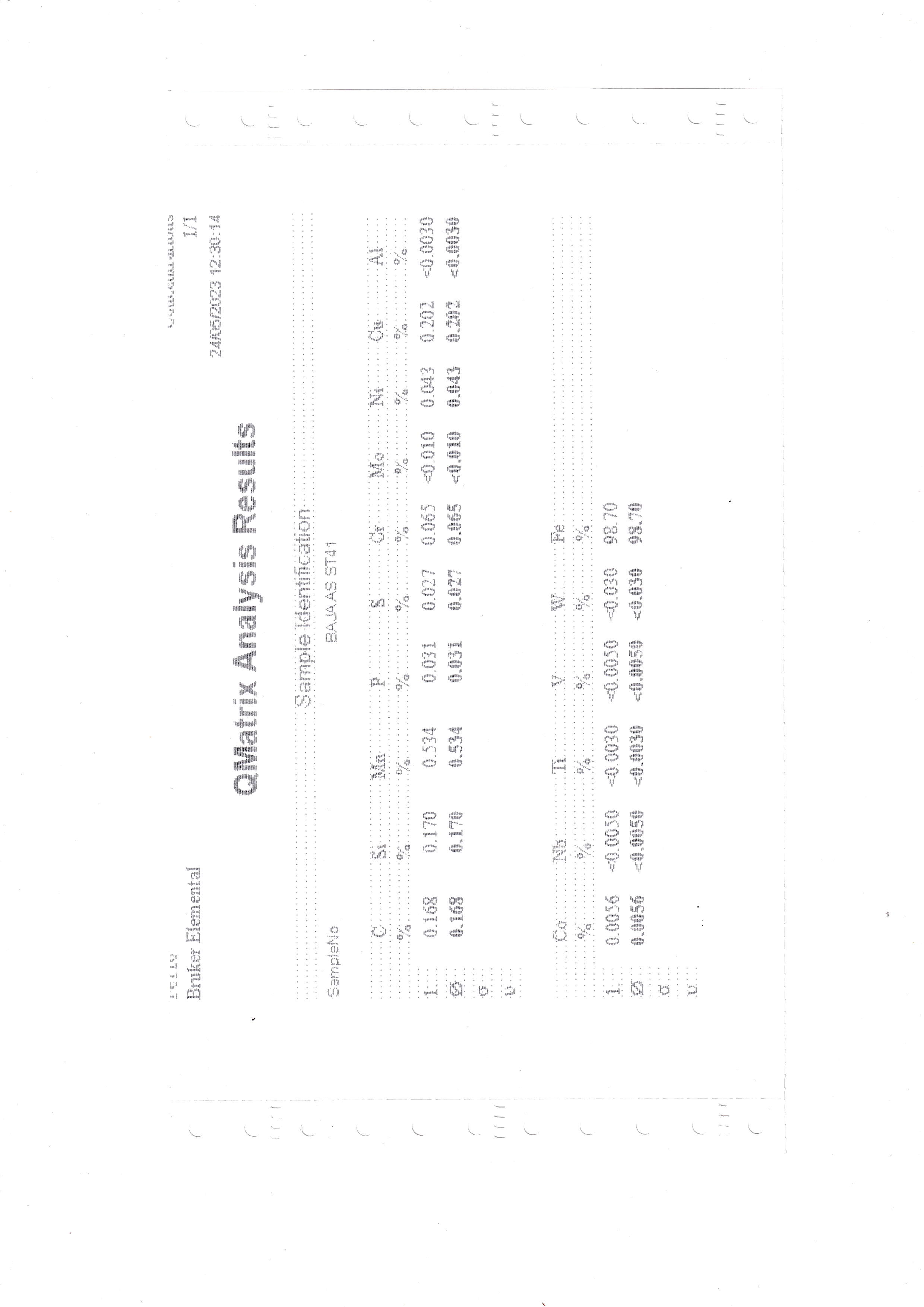
Hasil Uji Korosi



Hasil Uji Ketebalan Lapisan



Analisis Komposisi Kimia Raw Material



Qmatrix Analysis Results