

Surface finishing pada steel bj dd1 dan bj dd2 dari PT Krakatau Steel dan teknik monitoring dengan image processing = Surface finishing on steel plate bj dd1 and bj dd2 from PT Krakatau Steel and monitoring technique with image processing

Bagaskara Aji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386865&lokasi=lokal>

Abstrak

[ABSTRAK]

Semua mobil yang saat ini beredar di Indonesia masih menggunakan baja impor sebagai bahan baku untuk membuat body. Hal ini disebabkan karena kualitas baja domestik masih diragukan. Oleh karena itu, riset ini bertujuan untuk meneliti baja produksi dalam negeri yang diproduksi oleh PT. Krakatau Steel. Analisa dilakukan pada hasil proses surface finishing yang berupa proses painting pada plate milik PT. Krakatau Steel dan mengembangkan teknik monitoring hasil pengecatan yang berupa nilai surface roughness dengan menggunakan image processing. Painting langsung diaplikasikan pada plate yang tidak mengalami deformasi. Kemudian proses yang sama dilakukan pada plate yang telah direkayasa kekasaran permukaannya. Penulis melakukan pengukuran nilai kekasaran permukaan plate yang telah di painting dengan menggunakan surfcom. Kemudian melakukan perbandingan dengan hasil pengukuran nilai kekasaran permukaan yang didapat dari image processing. Hasilnya, image processing efektif untuk memonitor nilai kekasaran permukaan, tetapi teknik ini masih perlu dikembangkan lagi untuk meningkatkan keakurasian dari hasil pengukurannya.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

, All cars that are currently circulating in Indonesia are still using imported steel as a raw material to make the body. This is because the quality of domestic steel is still in doubt. Therefore, this research aims to examine the domestic production of steel produced by PT. Krakatau Steel. The purpose of this study was to analyze the results of surface finishing processes in the form of painting on the plate produced by PT. Krakatau Steel and developed a monitoring technique to the results of surface roughness values using image processing. The painting process is initially applied to the plate which not deformed. Then the same process is done to the artificial plate. Author measuring plate's surface roughness values that have been painted by using Surfcom. Then do a comparison with the results obtained from image processing. As a result, image processing is effective to monitor the value of surface roughness, but this technique still needs to be developed further to increase the accuracy of measurement results.]