

Karakterisasi material baja DD1 dan DD2 PT. Krakatau Steel dengan metode uji tarik = Characterisation of steel material DD1 and DD2 PT. Krakatau Steel with tensile testing method

Pardamean, Patrick Theofilus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368124&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mencari material alternatif pada suatu part diperlukan untuk mengetahui properties material tersebut beserta parameter-parameter lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dari dua jenis grade material PT. Krakatau Steel dengan menggunakan metode uji tarik. Spesimen uji tarik dibuat dengan 3 arah potong yaitu 00, 450 dan 900. Sampel uji tarik dibuat dengan menggunakan standar ASTM E8. Dari hasil pengujian tarik telah didapatkan nilai koefisien pengerasan regang (n), sensitivitas laju regangan (m), koefisien kekuatan (K) dan koefisien anisotropi (R). Dari nilai-nilai yang didapatkan ini dapat diketahui karakteristik dari material ini. Hasil karakteristik dari masing-masing material dibandingkan dengan parameter yang diperlukan untuk sebagai material alternatif.

To substitute the alternative materials in a part it necessary to define the properties and others parameter itself. The purpose of this research is to define the charachtersitic of two type of grades of PT. Krakatau Steel new material with the tensile testing method. The specimen of tensile testing was made in a 3 different direction cutting angle. Which is 00, 450 and 900. The tension testing sample was made with the standard of ASTM E8. From this experiment, it can be defined the value of strain hardening exponent (n), strain rate sensitivity (m), reference strength coefficient (K) and anisotropic coefficient (R). From this variable, it can be defined the characteristic of this material. The charactersitics result from each material will be compared with the necessary parameters as an alternative material.