

INTISARI

Baja K-456 merupakan bahan yang digunakan untuk cetakan bahan plastik. Baja ini memiliki sifat yang lebih baik dibanding dengan bahan baja yang lain karena dari komposisi unsur penyusun baja ini mengandung unsur Cr, Mn dan Mo yang meningkatkan kualitas dari baja. Pemilihan baja K 456 sebagai bahan penelitian disebabkan karena penggunaan peralatan dari plastik dewasa ini sangat banyak dan beragam.

Lingkup dan tujuan penelitian yang dilakukan adalah dengan mengetahui pengaruh bahan dari pengujian tarik, perlakuan panas, dan pengujian kekerasan dari baja setelah terjadinya perlakuan panas, perlakuan panas yang digunakan untuk pengujian adalah quenching dan tempering. Untuk mengetahui unsur penyusun dari bahan dilakukan pemotretan sehingga didapat foto struktur mikro dari bahan Baja K 456.