

Pengaruh Temperatur Terhadap Desensifikasi Pipa Kuningan ASTM B 111 Tipe C 68700

Sitompul, Tunggul Mulia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82692&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pengujian dan penelitian terhadap pipa kuningan ASTM B 111 Tipe C 68700 yang dipergunakan pada kilang minyak Crude Distilling Unit I Box Cooler 4-3. Pengujian dan penelitian meliputi sifat mekanik, patahan, kekerasan Vickers dan metallografi. Untuk mendapatkan simulasi operasi, maka pipa tersebut dipanasi pada suhu 100°C, 150°C, 200°C, 250°C dan 300°C dengan waktu tahan masing-masing 8 jam, 16 jam, 24 jam, 36 jam dan 48 jam. Dari hasil pengujian metallografi dan scanning electron microscope dengan energy dispersive analysis by X-ray serta dengan pengamatan visual, maka akan dapat diamati proses desensifikasi yang terjadi pada pipa tersebut. Dengan membuat korelasi dengan hasil penelitian lainnya seperti uji-tarik, kekerasan Vickers, bentuk patahan yang terjadi maka akan dapat dilihat kondisi akhir dari material pipa itu.