

Studi pengaruh komposisi fluks terhadap struktur mikro dan ketangguhan deposit las elektroda E 6013

Aulvin Basyir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244484&lokasi=lokal>

Abstrak

Elektroda AWS E 6013 merupakan salah satu jenis elektroda yang dipakai untuk pengelasan baja karbon rendah. Elektroda ini dapat dipakai untuk semua posisi pengelasan. Salah satu faktor yang mempengaruhi kekuatan deposit las elektroda E 6013 ini adalah nilai basisitas yang diperoleh dari penambahan unsur fluksnya. Penelitian dilakukan dengan menambahkan limestone (CaCO_3) pada fluks elektroda E 6013 yang akan membatasi komposisi fluks dan nilai basisitasnya. Dari hasil penelitian diperoleh suatu fenomena yang menunjukkan bahwa dengan peningkatan nilai basisitas akan meningkatkan ketangguhan deposit las elektroda E 6013 tersebut.