

**ANALISI SLUG INCLUSION PENGELASAN
PADA ERECTION BLOCK 4 – 5 DITANK TOP
KAPAL PERINTIS 750 DWT**

**Muhammad Fauzi
1410317003**

Abstrak

Pengelasan yang dilakukan pada erection block pada saat pembangunan kapal haruslah sempurna dan mempunyai kekuatan yang memadai. Seperti yang terjadi pada pengelasan erection block 4-5 tank top Kapal Perintis 750 dwt dilakukan test untuk mengetahui cacat las pada bagian dalam. Dengan menggunakan Radiography test / X-ray untuk mengetahui cacat las pada bagian dalam lasan. Slug inclusion merupakan cacat las yang harus ditangani / diperbaiki untuk mendapatkan hasil las yang baik. Dalam proses perbaikan slug inclusion diperlukan tahapan / prosedur yang baik dan benar. Mulai dari mengetahui posisi dimana slug inclusion pada erection block 4-5 ditank top kapal Perintis 750 dwt. Metode perbaikan yang dilakukan untuk perbaikan slug inclusion diantaranya : Gouging, Grinding, Colour Check, dan welding. Untuk memastikan perbaikan benar – benar sempurna harus dilakukan X-ray ulang. Hasil dari perbaikan metode diatas adalah dengan tidak ditemukannya lagi cacat las slug inclusion pada sambungan erection block tersebut, yang dimana hasilnya dapat dilihat dari x – ray dan disetujui oleh pihak BKI (Biro Klasifikasi Indonesia).

Kata Kunci : Slug inclusion, welding, X-ray, Gouging, Colour check

**ANALITION WELDING OF SLUG INCLUSION
ON ERECTION BLOCK 4-5 IN TANK TOP
PERINTIS 750 DWT**

**Muhammad Fauzi
1410317003**

Abstract

Welding carried out on the erection block at the time of construction of the ship must be perfect and have sufficient strength. As happened in the erection block welding erection block 4-5 tank top on Perintis 750 dwt is done to find out the welding defect in the internal weldin strap. Using Radiography test / x-ray to find out the welding defect in internal strap. Slug inclusion is a welding defect the must be repair to get a good welding result. In the process of repairing the slug inclusion, good and correct stages / prosedures are nedded. Starting from you knowing the welding connections that have slug inclusion up to be repair. Methods of handling done to be repair slug inclusion of erection block 4-5 tank top Perintis 750 dwt include : Gouging, Grinding, Colour Check, And Welding. And to make sure repair result in absolutely you must re-xray again. The result of the improvement of the above method is that no slug inclusion is found on the erection block connection,Which result can be seen from X-ray and approved by BKI (Indonesian Classification bureau).

Keyworld : Slug Inclsion, Welding, X-ray,gouging, colour check