

# **ANALISA PENGUJIAN *HASIL PENGELASAN TANKI TIMBUN*** **MENGGUNAKAN METODE NDT ( *Non Destructive Testing* )**

## **ABSTRACT**

Pengujian *hasil pengelasan* pada *tanki timbun* dengan menggunakan metode *Non Destructive Testing* (NDT) bertujuan untuk mengetahui *defect* yang terjadi pada pengelasan sehingga kegagalan (*failure*) pada saat operasi bisa di cegah dan diantisipasi sejak dini. Pada analisa pengujian ini menggunakan metode *Magnetic particle testing* (MT) dan *Liquid Penetran Testing* (PT) dan dari masing-masing metode akan dibahas mengenai prosedur dan cara kerja dari metode tersebut. Untuk metode *Magnetic Particle* yang digunakan adalah *wet visible*. Dan dari hasil pengujian lebih lanjut mengenai penyebab terjadinya *defect* pada hasil *pengelasan*. *Defect* pada hasil pengelasan disebabkan oleh proses *welding* dan faktor penyebab terjadinya *defect*.

Kata kunci : *NDT, Magnetic Particle Testing, Liquid Penetrant Testing, Tanki Timbun*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA