

## **A. TINJAUAN MATA KULIAH**

1. Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini membahas manajemen pengelasan
2. Relevansi :setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat menerapkan manajemen pengelasan
- 3.1. Standar Kompetensi: ruang lingkup tugas Welding Inspector.
- 3.2. Kompetensi Dasar : tugas Welding Inspector
- 3.4. Indikator : Setelah mempelajari dan mempraktekan tugas Welding Inspector mahasiswa dapat melakukan tugas seorang welding inspector

## **B. POKOK BAHASAN 1 : Welding Inspector**

### **C. SUB POKOK BAHASAN : Welding Inspector**

#### **1.1. Pendahuluan**

- 1.1.1. Deskripsi Singkat : Welding Inspector adalah seorang inspektur las yang berhubungan dengan galangan, owner, asuransi dan pemerintah.
- 1.1.2. Relevansi : Setelah mempelajari tugas Welding Inspector mahasiswa dapat melakukan tugas Welding Inspector
- 1.1.3. 1. Standar Kompetensi : Melakukan Tugas Welding Inspector
- 1.1.4. 2. Kompetensi Dasar: mahasiswa dapat melakukan tugas Tugas Welding Inspector

#### **1.2. Penyajian**

##### **1.2.1. WELDING INSPECTOR**

Pendahuluan : Welding Inspector merupakan seseorang yang berhubungan dengan galangan, owner, asuransi dan pemerintah.



Ferry Ro-Ro 200 Trailer,  
Gotland - Sweden

Industri yang menggunakan jasa Welding spector: Perkapalan, Sipil, Pesawat, Pabrik dsb.

1. Persyaratan seorang Welding Inspector

- Kondisi Fisik prima
- Harus mempunyai Visi
- Professional
- Pengetahuan mendalam tentang las dan istilah-istilahnya.
- Pengetahuan mendalam tentang gambar dan spesifikasi
- Pengetahuan mendalam tentang proses pengelasan
- Pengetahuan mendalam tentang Pengujian bahan
- Kemampuan memuat dan menyimpan laporan.
- Kemampuan untuk dilatih
- Pengalaman Inspeksi / Pemeriksaan

2. Hal Etis seorang Welding Inspector

- Mempunyai Integritas
- Mempunyai Tanggung Jawab
- Dapat menerima pendapat orang lain
- Tidak punya Conflict of interest
- Mempunyai sertifikat dan kontrak kerja
- Sanggup menerima sangsi

3. Welding Inspector berkomunikasi dengan :

- Reporting Supervisor
- Welders
- Welding Foreman
- Shop and Field Superintendent
- Plant Manager
- Design Project Engineer
- Welding Engineer

1. 2.2.Latihan

1. Manakah yang merupakan tugas penting seorang Welding Inspector?
2. Manakah yang bukan sifat yang penting bagi Welding Inspector?
3. Manakah yang merupakan kemampuan etis seorang Welding Inspector?

b. Penutup

1. Test Formatif

1. Dari semua sifat yang harus dimiliki seorang Welding Inspector sifat manakah yang penting hubungannya dengan kerjasama dengan pihak lain?
  - a. Integritas
  - b. Kemampuan professional
  - c. Kondisi fisik yang prima
  - d. Pendapat public
  - e. Semua jawaban di atas
2. Welding Inspector dapat bekerja di industri mana saja?
  - a. Perkapalan
  - b. Automotif
  - c. Konstruksi jembatan
  - d. Konstruksi bejana bertekanan
  - e. Semua jawaban di atas
3. Pengetahuan mana saja yang penting untuk Welding Inspector?
  - a. Pengujian tidak merusak
  - b. Simbol pengelasan
  - c. Prosedur pengelasan
  - d. Pengujian merusak
  - e. Semua jawaban di atas

4. Kemampuan Professional mana yang yang membantu tugas pemeriksaan?
  - a. Mudah berkomunikasi, menyatu dan konsisten dalam pengambilan keputusan
  - b. Menjadi teman dekat tukang las dan supervisor
  - c. Menjadi tukang las terlebih dulu
  - d. Tidak menjadi anggota serikat pekerja
  - e. Menjadi teknisi pengujian tidak merusak lebih dulu
5. Dengan siapa Welding Inspector berkomunikasi selama tugas pemeriksaan?
  - a. Welding Engineer
  - b. Welding Foreman
  - c. Tukang Las
  - d. Supervisor pengawasan
  - e. Semua jawaban di atas
2. Umpan Balik: Lihatlah jawaban yang benar di kunci jawaban!
3. Tindak Lanjut : Jika hasil jawaban benar anda kurang dari 50% maka saudara harus belajar lagi.
4. Rangkuman : Tugas Welding Inspector membutuhkan bakat dan kemampuan mental dan fisik yang prima.
5. Kunci Jawaban :
  1. b.
  2. e.
  3. e.
  4. e.
  5. e.

## DAFTAR PUSTAKA

1. American Welding Society, Certification Manual for Welding Inspectors, , AWS, Florida, 2000
2. O'Brien, R.L., "Welding Handbook, Volume 2 – Welding Processes", American Welding Society, Miami, 8th Edition, 1991
3. Jenney, Cynthia L., and Annette O'Brien, "Welding Handbook, Volume 1 – Welding Science and Technology", American Welding Society, Miami, 9th Edition, 2001
4. Wiryosumarto H, Okumura T., Teknologi Pengelasan Logam, Pradnya Paramita, Jakarta, 1991

## SENARAI

Welding Engineer : Insinyur las

Welding Inspector : Inspektur Las

Professional Attitude : Kemampuan profesional

Conflict of Interest : perbenturan kepentingan