

Perencanaan Pembuatan Prosedur Pengelasan Berdasarkan Standar AWS D 1.1 = Planning For Creating Welding Procedures Based On AWS D 1.1 Standards

Iwa Garniwa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920558864&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses pengelasan merupakan salah satu proses penting di dunia industri. Proses ini digunakan untuk proses penyambungan material untuk kegiatan konstruksi, rekayasa engineering ataupun perbaikan produk. Untuk menghasilkan hasil las yang baik salah satu faktor penting adalah ketersediaan dan kesesuaian prosedur pengelasan atau sering disebut Welding Procedure Specification (WPS) dengan pekerjaan pengelasan yang akan dikerjakan. WPS adalah dokumen yang berfungsi sebagai panduan untuk pembuatan lasan yang efektif yang memenuhi semua persyaratan kode dan standar produksi yang berlaku. Saat ini sudah banyak kode dan standar produksi yang digunakan salah satunya yang paling sering digunakan untuk pengelasan baja struktur adalah standar AWS D1.1 Structural Welding Code-Steel. Pada Standar AWS D1.1 2020 mengalami perubahan beberapa klausul dari edisi sebelumnya AWS D1.1 2015 dan pembaharuan ini sebagai pengembangan dari standar yang sebelumnya sehingga para engineer dituntut untuk selalu beradaptasi dengan standar yang terbaru.

.....Welding process is one of the important processes in the industrial world. This process is used for the process of connecting materials for construction activities, Modify product or product repair. To produce good welding results one of the important factors is the availability and suitability of welding procedures or often called Welding Procedure Specification (WPS) with welding work to be done. WPS is a document that serves as a guide for the creation of effective welds that meet all applicable code requirements and production standards. Nowadays there are many codes and production standards used one of the most used for steel welding structures is the AWS D1.1 Structural Welding Code-Steel standard. The AWS D1.1 2020 Standard has changed some clauses from the previous edition of AWS D1.1 2015 and this update is a development of the previous standard, so engineers are required to always adapt to the latest standards.