library.uns.ac.id digilib.uns.ac.id

PENGARUH *POST WELD HEAT TREATMENT* (PWHT) TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK SAMBUNGAN LAS *UNDERWATER WELDING* BAJA SS400

TESIS

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar Magister
Program Studi Teknik Mesin



Oleh
SYAUKATY YASINTA
NIM S951802006

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021

library.uns.ac.id digilib.uns.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN SURAT PENUGASAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSYARATAN PUBLIKASI ..... **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK ..... **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRACT ..... **Error! Bookmark not defined.**

PRAKATA ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR ISI i

DAFTAR GAMBAR ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB I. PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Latar Belakang Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Kebaruan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
F. Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Landasan Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
1. *Underwater Wet Welding* (UWW) ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. *Post Weld Heat Treatment* (PWHT) ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. SMAW ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Baja Karbon ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Metalurgi las ..... **Error! Bookmark not defined.**
6. Pengujian ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Kerangka Berpikir ..... **Error! Bookmark not defined.**

library.uns.ac.id digilib.uns.ac.id

C. Hipotesis ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB III. METODELOGI PENELITIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Tempat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Bahan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Alat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Prosedur Penelitan ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Diagram Alir Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Hasil Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
1. Pengaruh PWHT Terhadap Sifat Fisik (Radiografi dan Struktur mikro) .. **Error! Bookmark not defined.**
2. Pengaruh PWHT Terhadap Sifat Mekanik (Kekerasan *Vickers* dan Kekuatan Tarik)..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Pembahasan ..... **Error! Bookmark not defined.**
1. Pengaruh PWHT Terhadap Sifat Fisik (Radiografi Dan Struktur Mikro) . **Error! Bookmark not defined.**
2. Pengaruh PWHT Terhadap Sifat Fisik (Kekerasan *Vickers* dan Kekuatan Tarik) ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Nilai-nilai Kebaruan..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Keterbatasan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V. KESIMPULAN..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**

library.uns.ac.id digilib.uns.ac.id