UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penelitian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Sambungan Las Plat Baja Tahan Karat SUS 304 Sebelum dan Sesudah Mendapat Perlakuan Panas
Handoko , Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i

Lembar Persoalan ii

Lembar Persembahan iii

Lembar Motto iv

Kata Pengantar v

Intisari vii

Daftar Isi viii

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xiv

Daftar Grafik xv

Bab 1. Pendahuluan 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Ruang Lingkup Masalah 4

1.4. Metode Penelitian 5

1.5. Sistematika Penulisan 6

Bab 2. Landasan Teori 7

2.1. Kemurnian Aluminium 8

2.2. Peleburan Aluminium Cor 8

2.3. Proses Pembekuan Cairan Logam 9

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penelitian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Sambungan Las Plat Baja Tahan Karat SUS 304 Sebelum dan Sesudah Mendapat Perlakuan Panas
Handoko , Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.3. Proses Pembekuan Cairan Logam. 9

2.4. Paduan Logam..... 10

2.5. Pengaruh Unsur-unsur Paduan Pada Aluminium..... 12

2.6. Standarisasi Aluminium 13

Bab 3. Pengecoran 18

3.1. Bahan Baku Aluminium..... 18

3.2. Rangka Cetak, Pola dan Sistem Saluran..... 19

3.3. Tungku..... 22

3.4. Bahan Bakar..... 23

3.5. Pasir..... 24

3.6. Peleburan dan Penuangan..... 24

Bab 4. Pengujian dan Pembahasan..... 27

4.1 Pengujian Metalografi..... 28

4.1.1. Hasil Pengujian Metalografi..... 31

4.1.2. Analisa Pengujian Metalografi..... 32

4.2. Pengujian Kekerasan..... 33

4.2.1. Hasil Pengujian Kekerasan..... 36

4.2.2. Analisa Pengujian Kekerasan..... 37

4.3. Pengujian Impak..... 38

4.3.1. Hasil Pengujian Impak 40

4.3.2. Analisa Pengujian Impak 43

4.4. Pengujian Keausan..... 44

4.4.1. Hasil Pengujian Keausan 47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penelitian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Sambungan Las Plat Baja Tahan Karat SUS 304 Sebelum dan Sesudah Mendapat Perlakuan Panas
Handoko , Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4.2. Analisa Pengujian Keausan 50

4.5. Pengujian Berat Jenis..... 51

4.5.1. Hasil Perhitungan Berat Jenis.....51

4.5.2. Analisa Pengujian Berat Jenis..... 52

4.6. Pengujian Porositas 52

4.6.1. Hasil Pengujian Porositas..... 53

4.6.2. Analisa Pengujian Porositas..... 54

4.7. Sifat-sifat Fisis dan Mekanis..... 55

Bab 5. Penutup..... 56

Kesimpulan..... 56

Daftar Pustaka..... 57

Lampiran..... 58