UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PERLAKUANSANDBLASTINGPADA BAJA AISI 316L BERBENTUK SILINDRIS TERHADAP STRUKTUR MIKRO, KEKERASAN, DAN KEKASARAN PERMUKAAN
Bisma Anugrah, Ir. Muslim Mahardika S.T.. M.Eng. Ph.D., IPM., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
HALAMAN PENGESEHAN..... ii
HALAMAN PERNYATAAN..... iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR..... iv
HALAMAN PERSEMBAHAN..... v
ABSTRACT..... vi
INTISARI..... vii
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR GAMBAR..... ix
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang..... 1
1.2. Perumusan Masalah..... 4
1.3. Batasan Masalah..... 4
1.4. Tujuan Masalah..... 4
1.5. Manfaat Penelitian..... 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Kekerasan Permukaan (*Micro Hardness*)..... 8
2.2. Struktur Mikro..... 10
2.3. Kekasaran Permukaan (Surface Roughness)..... 12
BAB III LANDASAN TEORI
3.1. *Stainless Steel*..... 14
3.2. *Sandblasting*..... 18
3.3. Uji Kekasaran Permukaan (*Surface Roughness*)..... 21
3.4. Pengamatan Struktur Mikro..... 23
3.5. Uji Kekerasan Permukaan..... 24
3.6. Hipostesis..... 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH PERLAKUANSANDBLASTINGPADA BAJA AISI 316L BERBENTUK SILINDRIS TERHADAP STRUKTUR MIKRO,
KEKERASAN, DAN KEKASARAN PERMUKAAN**
Bisma Anugrah, Ir. Muslim Mahardika S.T.. M.Eng. Ph.D., IPM., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Bahan dan Alat Penelitian
4.1.1. Pembuatan alat pemutar benda uji..... 29
4.1.2. Proses *Sandblasting*..... 30
4.1.3. Proses pengujian..... 30
4.2. Variabel Penilitian..... 31
4.3. Tahapan Penelitian
4.3.1. Tahap Pembuatan Pemutar Alat Benda Uji..... 31
4.3.2. Tahap Perakitan Mesin *Sandblasting*..... 33
4.3.3. Tahap Pembuatan Spesimen..... 33
4.3.4. Proses *Sandblasting*..... 34
4.3.5. Pelaksanaan Pengujian..... 35
4.4. Diagram Alir Penelitian..... 38

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Proses *Sandblasting*
5.1.1. Uji Kekasaran Permukaan (*Surface Roughness*)..... 39
5.1.2. Uji Kekerasan Mikro (*Micro Hardness*)..... 41
5.1.3. Uji Struktur Mikro..... 44
5.2. Pembahasan Proses *Sandblasting*
5.2.1. Kekasaran Permukaan (*Surface Roughness*)..... 50
5.2.2. Kekerasan Mikro (*Micro Hardness*)..... 53
5.2.3. Struktur Mikro..... 56

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan..... 58
6.2. Saran..... 59
6.3. Kendala Dalam Penelitian..... 59
DAFTAR PUSTAKA..... 60
LAMPIRAN..... 62