UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengecoran dan Pengujian Produk Rumah Ekstruder Penggiling Ubi Kayu Rebus Dari Bahan Aluminium
Kartika Candra Utama , Ir. Mudjijana, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

HALAMAN SOAL vi

INTI SARI vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR/GRAFIK xii

DAFTAR TABEL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1. Latar Belakang Penelitian 2

I.2. Tujuan Penelitian 2

I.3. Pembatasan Masalah 2

I.4. Metode Penelitian 2

BAB II DASAR TEORI 4

II.1. Struktur dan Sifat-Sifat Coran Aluminium 4

II.2. Teknik Pengecoran 6

II.2.1. Pola 6

II.2.2. Rencana Pengecoran 11

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengecoran dan Pengujian Produk Rumah Ekstruder Penggiling Ubi Kayu Rebus Dari Bahan Aluminium
Kartika Candra Utama , Ir. Mudjijana, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.2.3. Cetakan Pasir dan Pasir Cetak 13

BAB III METODE PENELITIAN 19

III.1. Metode Penelitian 19

III.2. Pengujian Komposisi 19

III.3. Pengujian Metalogrrafi 22

III.4. Pengujian Kekerasan 23

III.5. Pengujian Kekuatan Tarik 24

III.6. Pengujian Keausan 26

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN 31

IV.1. Pengecoran 31

IV.1.1. Pola 31

IV.1.2. Rencana Pengecoran 41

IV.1.3. Inti 43

IV.1.4. Pelapisan Cetakan 44

IV.1.5. Perlengkapan Cetakan 45

IV.1.6. Pasir Cetak 46

IV.1.7. Bahan Baku 46

IV.1.8. Bahan Bakar 47

IV.1.9. Dapur Kowi 47

IV.1.10. Hasil Pengecoran 48

IV.2. Pengujian Komposisi 48

IV.3. Pengujian Metalografi 49

IV.4. Pengujian Kekerasan 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengecoran dan Pengujian Produk Rumah Ekstruder Penggiling Ubi Kayu Rebus Dari Bahan Aluminium
Kartika Candra Utama , Ir. Mudjijana, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.5. Pengujian Kekuatan Tarik 51

IV.6. Pengujian Keausan 52

IV.7. Pembahasan 59

BAB V PENUTUP 66

V.1. Kesimpulan 67

V.2. Saran 68

DAFTAR PUSTAKA 69

LAMPIRAN 70