UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODIFIKASI POMPA SENTRIFUGAL NS-IOO PRODUKSI LOKAL DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU IMPELER
Prihatmoko Hariyo Sukarno, Prof. Ir. Sutrisno, MSME, Ph,D
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN PERNYATAAN
HALAMAN NASKAH SOAL
HALAMAN MOTTO
HALAMAN PERSEMBAHAN
KATA PENGANTAR i
INTISARI ii
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL ix

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.1.1. Klasifikasi pompa secara umum 2
1.1.2. Rumusan masalah 5
1.1.3. Acuan penelitian 6
1.1.4. Manfaat yang bisa diharapkan 7
1.2. Tujuan Penelitian 7
1.2.1. Tujuan umum 7
1.2.2. Tujuan khusus 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Dasar Teori 9
2.1.1. Klasifikasi pompa sentrifugal 9

MODIFIKASI POMPA SENTRIFUGAL NS-IOO PRODUKSI LOKAL DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU IMPELER
Prihatmoko Hariyo Sukarno, Prof. Ir. Sutrisno, MSME, Ph,D
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.2. Hubungan kinerja pompa sentrifugal dengan parameter dan variabel tertentu 12
2.1.3. Separasi dan aliran sekunder 14
2.1.4. Kebocoran aliran akibat ***clearance*** 15
2.1.5. Efek ketidakmerataan distribusi kecepatan dalam penampang aliran 16
2.2. Landasan Teori 16
2.2.1. Persamaan Dasar Aliran Fluida Di Dalam Impeler 16
2.2.2. Head 18
2.2.3. Kapasitas 20
2.2.4. Kecepatan Spesifik 21
2.2.5. Konstruksi Impeler 22
2.3. Hipotesis 25

BAB III METODE PENELITIAN 26
3.1. Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian 26
3.1.1 Cara penyiapan benda uji 26
3.1.2 Peralatan yang Digunakan 36
3.2. Perencanaan Sistem Penelitian 38
3.2.1 Fokus sasaran penelitian 44
3.2.2 Persiapan pengujian 44
3.3. Tahapan Penelitian 45
3.3.1 Penentuan jenis motor penggerak 46
3.3.2 Pelaksanaan pengujian 46
3.4. Variabel Penelitian 49

BAB IV DATA HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 50
4.1. Analisa Hasil Penelitian 50
4.2. Pembahasan 59

MODIFIKASI POMPA SENTRIFUGAL NS-IOO PRODUKSI LOKAL DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU IMPELER
Prihatmoko Hariyo Sukarno, Prof. Ir. Sutrisno, MSME, Ph,D
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 61

5.1. Kesimpulan 61

5.2. Saran 63

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN 65