

NO : 02/0753/MES/2006

**PERBANDINGAN UNJUK KERJA DARI STUDI
EKSPERIMEN TENTANG KATUP DIAFRAGMA DAN
KATUP KUPU-KUPU**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh :

Louis Wijaya

NRP : 24402048

JURUSAN TEKNIK MESIN



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2006

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PERBANDINGAN UNJUK KERJA DARI STUDI
EKSPERIMEN TENTANG KATUP DIAFRAGMA DAN
KATUP KUPU-KUPU**

Oleh :

Louis Wijaya

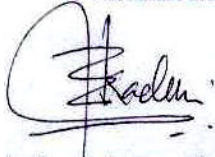
NRP : 24402048

Diterima Oleh :

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 10 Juli 2006

Pembimbing 1 :



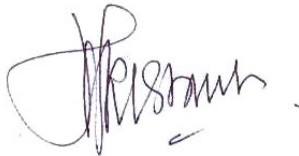
Ir. Ekadewi Angraini H., M.Sc.
NIP. 91-021

Pembimbing 2 :



Fandi Dwiputra S., ST., M.Sc.
NIP. 04-038

Ketua Tim Penguji :



Ir. Philip Kristanto
NIP. 91-018

Ketua Jurusan



Ir. Didik Wahjudi, M.Sc., M.Eng.
NIP. 93-015



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

DATA SKRIPSI / TUGAS AKHIR

NOMOR : 02/0753/MES/2006
JUDUL : PERBANDINGAN UNJUK KERJA DARI STUDI
EKSPERIMEN TENTANG KATUP DIAFRAGMA DAN
KATUP KUPU-KUPU
NAMA & NRP MAHASISWA : Louis Wijaya / 24402048
DOSEN PEMBIMBING I : Ir.Ekadewi Anggraini Handoyo, M.Sc.
DOSEN PEMBIMBING II : Fandi D.ST, M.Sc.
TAHUN DIBUAT : 2006
BIDANG STUDI : Manufaktur Konversi Desain

MATA KULIAH PENUNJANG UTAMA :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> TEKNOLOGI MEKANIK | <input type="checkbox"/> PROSES MANUFAKTUR |
| <input type="checkbox"/> KINEMATIKA | <input type="checkbox"/> TEKNIK PENDINGIN |
| <input type="checkbox"/> DINAMIKA | <input type="checkbox"/> SISTEM PENGATURAN & PENGUKURAN |
| <input type="checkbox"/> THERMODINAMIKA | <input type="checkbox"/> KONSEP PERENCANAAN & ANALISA |
| <input checked="" type="checkbox"/> MEKANIKA FLUIDA | STABILITAS |
| <input type="checkbox"/> ELEMEN MESIN | <input type="checkbox"/> TEKNIK PENGECORAN |
| <input type="checkbox"/> ILMU LOGAM | <input type="checkbox"/> PESAWAT PENGATUR UDARA |
| <input type="checkbox"/> MESIN-MESIN FLUIDA | <input type="checkbox"/> OPTIMASI DESIGN |
| <input type="checkbox"/> PERPINDAHAN PANAS | <input type="checkbox"/> ANALISA TEGANGAN EKSPERIMEN |
| <input type="checkbox"/> TEKNIK LAS | <input type="checkbox"/> TEKNOLOGI PEMBANGKIT UAP |
| <input type="checkbox"/> PESAWAT KALORI | <input type="checkbox"/> PENGANTAR TENAGA LISTRIK |
| <input type="checkbox"/> MESIN PERKAKAS | <input type="checkbox"/> ELEKTRONIKA |
| <input type="checkbox"/> KONSTRUKSI MESIN | <input type="checkbox"/> PROGRAMING KOMPUTER |

JENIS :

- PENELITIAN HASIL LABORATORIUM
 PENELITIAN HAL BARU
 PENELITIAN HASIL LAPANGAN
 PERENCANAAN (PLANNING)
 PERENCANAAN (DESIGN)
 STUDI KEPUSTAKAAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Adapun tujuan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Jurusan Teknik Mesin Strata-1 Universitas Kristen Petra Surabaya.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu terwujudnya Laporan Tugas Akhir ini sehingga dapat tersusun dengan baik, antara lain kepada :

1. Ir. Ekadewi Anggraini Handoyo, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Fandi D.ST, M.Sc, selaku co-pembimbing yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Agus Susilo, selaku Direktur Sigma Training Centre (STC), yang telah memberikan topik tugas akhir dan bimbingan selama tugas akhir berlangsung.
4. Bayu, selaku staff litbang di PT. Fuboru, yang telah mendukung, membimbing, dan memberi pengarahan selama tugas akhir berlangsung.
5. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah memberi dukungan yang besar dan masukan-masukan yang sangat baik.
6. Sahabat saya di Jurusan Teknik Mesin yaitu Bpk. Jamal, Budi Wahyu, Sutrisno, Anang, Agus, Steven, Yoppi yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, sebagaimana layaknya manusia yang memiliki keterbatasan, penyusun menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini masih belum sempurna, sehingga apabila terdapat kesalahan, penulis mengharapkan kritik dan

masukan dari para pembaca untuk perbaikan.

Surabaya, 10 Juli 2006

Penulis

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya :

Nama : Louis Wijaya

NRP : 24402048

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **Perbandingan Unjuk Kerja Dari Studi Eksperimen Tentang Katup Diafragma Dan Katup Kupu-kupu** beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Krsiten Petra dari segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Surabaya

Pada tanggal : 10 Juli 2006

Yang menyatakan



(Louis Wijaya)