

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGEMBANGAN BANTALAN DIES DI DEPARTEMEN DTMM
PT.ASTRA DAIHATSU MOTOR-PRESS PLANT
SUNTER-JAKARTA UTARA



LEMBAR PERYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Trimo Husodo

NIM : 41609120016

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktek : Pengembangan Bantalan Dies di Departemen DTMM PT. Astra Daihatsu Motor – Press Plant Sunter-Jakarta Utara.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain maka saya mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikianlah, Peryataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis

(Trimo Husodo)

LEMBAR PENGESAHAN

**KERJA PRAKTEK PENGEMBANGAN BANTALAN DIES DI
DEPARTEMEN DTMM PT.ASTRA DAIHATSU MOTOR-PRESS
PLANT
SUNTER-JAKARTA UTARA**



Disusun Oleh :

Nama : Trimo Husodo
NIM : 41609120016
Program Studi : Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Dosen Pembimbing

(Ir. Muhammad Kholil, MT)

Mengetahui,

Koordinator KP TA / Ketua Program Studi


(Ir. Muhammad Kholil, MT)



DAIHATSU

PT Astra Daihatsu Motor-Press Plant

Jl.Gaya Motor III no 2 Sunter II Jakarta 14330 – Indonesia

Telp (021) 6511792

SURAT KETERANGAN MAGANG

Dengan ini menerangkan bahwa :

| | | |
|---------------|---|---|
| Nama | : | Trimo Husodo |
| NIK | : | 19569 |
| Departemen | : | <i>Dies Tool Making and Maintenance</i> |
| NIM | : | 41609120016 |
| Program Studi | : | Teknik Industri |
| Universitas | : | Mercu Buana |

Sudah melakukan proses magang di PT ADM divisi Press Plant bagian Dies Maintenance. Magang ini bertujuan untuk memenuhi syarat penyusunan kerja praktik.

Jakarta, 12 Juli 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Hys 15/7/13

Hariyanto Suhandi

Dept. Head

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah berkat rahmat Allah SWT, yang telah memberikan Ridho dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di perusahaan PT.Astra Daihatsu Motor – Press plant dengan tanpa ada gangguan yang berarti sehingga dapat berjalan dengan lancar hingga laporan ini dibuat.

Laporan kerja praktek ini disusun dalam rangka memenuhi syarat kurikulum perkuliahan yang wajib di ikuti oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Selama Pelaksanaan dan Penulisan Laporan Kerja Praktek ini, tentunya tak lepas dari bantuan banyak pihak lain langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena atas izin-Nya lah Laporan Kerja Praktek (KP) ini bisa terselesaikan tepat pada waktunya.
2. Ibu,Bapak dan Keluargaku yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan yang luar biasa serta telah memberikan hal terbaik dalam hidupku.
3. Kepada istri tercinta endah purnama ningtyas yang telah memberikan support dengan penuh kasih sayang dan pengertiannya atas waktu.
4. Ibu Poppy Yulianti, ST,MT ,yang dengan saran dan doronganya memberikan bimbingan penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Bapak Ir. Torik Husein, MT selaku Dekan dari Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Universitas Mercu Buana.
7. Bapak Resa Taruna, Ssi, MT Selaku Koordinator Kerja Praktekdi Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
8. Seluruh staf pengajar Fakultas Teknik Industri yang selama ini memberikan sumbangsihnya dalam pendidikan dan bimbingan dengan tulus dan sepenuh hati.

9. Bpk. Dena Kusuma, selaku section head beserta jajaran management PT. Astra Daihatsu Motor-press plant yang sudah mengijinkan penulis untuk dapat memperoleh ilmu dan informasi mengenai pengembangan bantalan dies di Dept. DTMM (Die Tool Making and Maintenance).
10. Rekan kerja dies tool maintenance PT Astra Daihatsu Motor
11. Kepada sahabat, Bobby Rahmata Kusuma, Edy Prasetyo Putro, dan Arip Ibnu Budiawan yang telah memberikan semangat, saran dan masukan dalam proses dan Penyusunan Laporan Kerja Praktek.
12. Semua teman-teman Teknik Industri Universitas Mercu Buana Khususnya Angkatan XVI, terima kasih atas Kebersamaannya selama ini.
13. Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian Laporan Kerja Praktek yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, karena faktor keterbatasan pengetahuan dan pengalaman si penulis, namun kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita bersama.

Wasalammu'alaikum, Wr. Wb

Jakarta, 16 April 2013

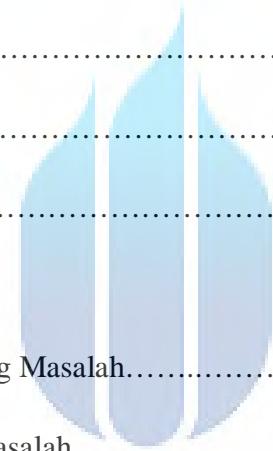
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Trimo Husodo)

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Peryataan | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Halaman Keterangan Perusahaan | iv |
| Abstrak | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Gambar | xi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan..... | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

| | |
|---|---|
| 2.1 Sejarah Umum PT.Astra Daihatsu Motor..... | 4 |
| 2.2 Struktur Organisasi..... | 5 |
| 2.3 Visi dan Misi Perusahaan..... | 5 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 2.4 | Sertifikasi..... | 6 |
| 2.5 | Produk..... | 6 |
| BAB III | LANDASAN TEORI | |
| 3.1 | Desain Produk | |
| 3.1.1 | Definisi Desain | 7 |
| 3.1.2 | Definisi Produk | 8 |
| 3.1.3 | Definisi Desain Produk..... | 11 |
| 3.1.4 | Sistem Pengembangan Produk..... | 11 |
| 3.1.5 | Tahapan Pengembangan Produk..... | 11 |
| 3.1.6 | Pengorganisasian Pengembangan Produk..... | 12 |
| 3.1.7 | <i>Manufakturability</i> dan <i>Value Engineering</i> | 14 |
| 3.1.8 | Isu Isu yang Berkaitan dengan Desain Produk..... | 14 |
| 3.2 | Bantalan Dies..... | 15 |
| 3.3 | Kuisisioner | |
| 3.3.1 | Pengetian Kuisisioner..... | 16 |
| 3.3.2 | Jenis Pertanyaan Dalam Kuisisioner | 16 |
| 3.3.3 | Petunjuk penulisan kuisisioner..... | 17 |
| 3.3.4 | Skala Dalam Kisioner | 17 |
| 3.3.5 | Merancang Kuisisioner | 18 |
| 3.4 | Analisa SWOT | |
| 3.4.1 | Tujuan Analisis..... | 19 |

| | |
|---|----|
| 3.4.2 <i>Out line</i> Proses Rinci..... | 20 |
|---|----|

BAB IV HASIL DAN PENGOLAHAN DATA

| | |
|--|----|
| 4.1 Brainstroming..... | 22 |
| 4.2 Kuisioner..... | 23 |
| 4.3 Bantalan Dies Model Awal | 24 |
| 4.3.1Spesifikasi Produk..... | 24 |
| 4.3.2 Harga Bantalan Dies Awal..... | 24 |
| 4.3.3 Aplikasi Bentuk awal | 25 |
| 4.4 Bantalan Dies Model Baru..... | 25 |
| 4.4.1 Spesifikasi Bantalan Dies Baru | 25 |
| 4.4.2 Perhitungan Biaya bantalan dies baru..... | 26 |
| 4.4.3 Aplikasi Bantalan Dies Baru | 27 |
| 4.5 Perbandingan Hasil Pengembangan Produk..... | 28 |
| 4.5.1 Perhitungan Penurunan Biaya | 28 |
| 4.5.1.1 Perhitungan Biaya (<i>before</i>)..... | 28 |
| 4.5.1.1 Perhitungan Biaya (<i>After</i>)..... | 28 |
| 4.5.1.3 <i>Cost Reduction</i> | 28 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 30 |
| 5.2 Saran..... | 30 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Struktur Organisasi PT. ADM..... | 5 |
| Gambar 2.2 | Produksi Mobil PT. ADM..... | 6 |
| Gambar 3.1 | <i>Siklus Produk Life Cycle</i> | 9 |
| Gambar 4.1 | <i>Mind Map Bantalan Dies.....</i> | 22 |
| Gambar 4.2 | Pohon Tujuan Bantalan Dies..... | 23 |
| Gambar 4.3 | <i>Design Awal Bantalan Dies.....</i> | 24 |
| Gambar 4.4 | <i>Aplikasi Bantalan dies Awal.....</i> | 25 |
| Gambar 4.5 | <i>Design Bantalan Dies Baru.....</i> | 26 |
| Gambar 4.6 | <i>Aplikasi Bantalan Dies Baru.....</i> | 27 |

