

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK ASTRA**  
**No: 002/PMA-DIR/SK/TA/VI/2023**

**Tentang**

**Penugasan Dosen Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pembuatan Peralatan & Perkakas Produksi**

- Memperhatikan** : Kurikulum Operasional Program Studi Pembuatan Peralatan & Perkakas Produksi yang berlaku saat ini.
- Menimbang** : a. Bahwa perlu menetapkan Dosen Penguji, untuk menguji Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Bahwa mahasiswa yang akan diuji telah memenuhi persyaratan, baik dalam bidang administrasi akademik maupun administrasi pada umumnya.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan Pertama** : Mengangkat nama-nama dalam lampiran surat keputusan ini sebagai Dosen Penguji Tugas Akhir (nama mahasiswa terlampir)
- Kedua** : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan disahkannya Tugas Akhir tersebut oleh Ketua Program Studi.
- Ketiga** : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan seperlunya.

Ditetapkan di : Bekasi  
Pada tanggal : 1 Juni 2023

Politeknik Astra,  
Direktur

  
  
M **Ir. Tony Harley Silalahi, M.A.B., E.M.B.A.**

Tembusan :

1. Yang bersangkutan
2. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 002/PMA-DIR/SK/TA/VI/2023  
 Tanggal : 1 Juni 2023

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Pembuatan Peralatan & Perakas Produksi**  
**Tahun Akademik 2022/2023**

| No | NIM        | Nama                             | Judul Tugas Akhir  | Ketua Penguji                             | Anggota Penguji                           |
|----|------------|----------------------------------|--|---|---|
| 1  | 0120200001 | Adam Nur Rahman                  | Analisis Proses Machining Untuk Menurunkan Machine Time Housing Steering Tipe D40L pada mesin QP20 Line C di PT Akashi Wahana Indonesia  | Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.       | Antonius Kristijono, S. ST.               |
| 2  | 0120200002 | Ahmad Feril Saputra              | Perancangan Short Notification Engine Pada Cover Fender Rh & Lh  | Budi Hartono, S.T., M.T.                  | Rina Puspitasari, S.T.                    |
| 3  | 0120200003 | Ahmad Imam Musa Al Farid         | Pembuatan Sistem Informasi dan Integrasi Data untuk Menangani Ketidakesesuaian Drawing di PT Astra Honda Motor   | Antonius Kristijono, S. ST.               | Herry Syaifullah, S.T., M.T.              |
| 4  | 0120200005 | Aslan Chairil Syawal             | Analisis dan Modifikasi Snapper Robot Pada Line Machining Cover L K03 dan Cover L K18 Sebagai Salah Satu Upaya Dalam Meningkatkan Produktivitas Di PT. Astra Otoparts divisi Nusametal | Harki Apri Yanto, Ph.D.                   | Albertus Aan Dian Nugroho, S.T., M.T.     |
| 5  | 0120200006 | Bernadus Primus Ananta Kristimur | Automasi Proses Sub Assy Case Differential Dengan Pembuatan Mesin Press Pneumatic Untuk Menjaga Kualitas Hasil Sub Assy Di PT. Akashi Wahana Indonesia                                 | Agung Kaswadi, S.T., M.T.                 | Antonius Kristijono, S. ST.               |
| 6  | 0120200006 | Dena Fajar Ramadhani             | Menghilangkan Cacat Sinkmark Part Cover Front Top KYZ dengan Pengendalian Proses Manufaktur Dimensi Rib di PT XYZ  | Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.       | Harki Apri Yanto, Ph.D.                   |
| 7  | 0120200010 | Dimas Arif Pratama               | Modifikasi Mesin Air Leak Test Pipe Air Inlet 384 dan 769 untuk Mengurangi Downtime Proses Air Leak Test di PT Astra Otoparts Divisi Nusa Metal  | Herry Syaifullah, S.T., M.T.              | Martinus Chorda Adi Trisnanto, S.T., M.T. |
| 8  | 0120200011 | Gabriel                          | Pembuatan Jig Cutting Outer Tube 4 Cavity Pada Line Casting Di PT. Kayaba Indonesia  | antonius Kristijono, S. ST.               | Herry Syaifullah, S.T., M.T.              |
| 9  | 0120200012 | Hadiid Putra Lokananta           | Pembuatan Mesin Dry Leak Tester Untuk Meningkatkan Kualitas Tester Sehingga Tidak Terjadi Flow Out Outertube Di PT. Kayaba Indonesia   | Albertus Aan Dian Nugroho, S.T., M.T.     | Antonius Kristijono, S. ST.               |
| 10 | 0120200013 | Hezkhia Putra Wilona             | Improve Mesin Packing Case Press Pada Line SA 7 untuk Mengurangi Reject Produk dan Meningkatkan Keselamatan Kerja Operator di PT. Kayaba Indonesia                                     | Harki Apri Yanto, Ph.D.                   | Afriana Aghata Rahmadiantama, S.T.        |
| 11 | 0120200014 | Ibnu Ghalib Saeliadnan           | Perancangan Sistem Otomasi Mesin Mc 2100 Pada Part Lng Assy Trunk Side Untuk Optimalisasi Proses Assembly  | Antonius Kristijono, S. ST.               | Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.       |
| 12 | 0120200015 | Jeffrey Fernando                 | Perancangan Hydraulic Cutter Machine Pre Treatment ABS Lumps guna Optimalisasi Penggunaan Material Plastik di PT Astra Honda Motor   | Martinus Chorda Adi Trisnanto, S.T., M.T. | Afriana Aghata Rahmadiantama, S.T.        |

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
Nomor : 002/PMA-DIR/SK/TA/VI/2023  
Tanggal : 1 Juni 2023

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Pembuatan Peralatan & Perkakas Produksi**  
**Tahun Akademik 2022/2023**

| No | NIM        | Nama                     | Judul Tugas Akhir   | Ketua Penguji                             | Anggota Penguji                           |
|----|------------|--------------------------|---|---|---|
| 13 | 0120200016 | Jellita Haryatma Putri   | Studi Simulasi Optimalisasi Parameter Injection Moulding untuk Meminimalisasi Cacat Sink Mark   | Martinus Chorda Adi Trisnanto, S.T., M.T. | Albertus Aan Dian Nugroho, S.T., M.T.     |
| 14 | 0120200017 | Lutfi Hidayat            | Optimasi Proses Drilling Pembuatan Pre Hole M20 pada L Crankcase K1XX untuk Menurunkan Waktu Proses di PT XYZ   | Antonius Kristijono, S. ST.               | Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.       |
| 15 | 0120200018 | Muhamad Adriansyah       | Pembuatan Special Service Tool Coil Compressor Untuk Can-Am Off-Road Vehicle Di Pt Andalan Maritim Indonesia  | Peter Deo, S.T.                           | Martinus Chorda Adi Trisnanto, S.T., M.T. |
| 16 | 0120200019 | Muhammad Ismail Lazuardi | Perancangan Autoloader Pada Mesin Dies Swaging Integrasi Dengan Arm Robot Untuk Proses Loading Pada Line Secondary Swaging Di Pt Velasto Indonesia              | Atet Karkono, S. ST.                      | Budi Hartono, S.T., M.T.                  |
| 17 | 0120200020 | Muhammad Zaied Alhar     | Perancangan Cover Body Untuk Menurunkan Waktu Setting dan Menekan Angka Kebocoran Oil Cutting Mesin Miroku MSHG 1500 di PT XYZ                                  | Herry Syaifullah, S.T., M.T.              | Agung Kaswadi, S.T., M.T.                 |
| 18 | 0120200021 | Raihan Ahmad Fauzan      | Lokalisasi Produk Conical Rubber Bonded dari PT INKA untuk Meningkatkan tingkat Komponen dalam Negeri dengan metode Reverse Engineering di PT Velasto Indonesia | Agung Kaswadi, S.T., M.T.                 | Atet Karkono, S. ST.                      |
| 19 | 0120200022 | Rio Pambudi              | Modifikasi Mesin Leakttest Housing Clutch Untuk Meningkatkan Produktivitas Line HCL D40D & D40L Di PT Akashi Wahana Indonesia                                   | Martinus Chorda Adi Trisnanto, S.T., M.T. | Agung Kaswadi, S.T., M.T.                 |
| 20 | 0120200023 | Roy Andrian Satriawan    | Perancangan Jig Welding Tipe Baru Untuk Optimalisasi Line Welding Framebody di PT CKD   | Afriana Aghata Rahmadiantama, S.T.        | Herry Syaifullah, S.T., M.T.              |



## BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Lutfi Hidayat  
NIM : 0120200017  
Judul : Optimasi Proses Drilling Pembuatan Pre Hole M20 pada L  
Crankcase K1XX untuk Menurunkan Waktu Proses di PT XYZ

Pembimbing Akademik : Herry Syaifullah, S.T., M.T.  
Ketua Penguji : Antonius Kristijono, S. ST.  
Anggota Penguji : Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.  
Pembimbing Industri : Ikhwanudin Akhsan  
Penguji Industri : Adhy Syaefudin

Berdasarkan hasil sidang Tugas Akhir yang telah dilaksanakan, mahasiswa dinyatakan (~~lulus/tidak lulus~~) dengan nilai sebesar 89,09 predikat A....

Mahasiswa dinyatakan lulus sepenuhnya jika telah menyelesaikan revisi makalah Tugas Akhir kepada pembimbing dan penguji dengan batas waktu paling lambat tanggal 01/08/2023.....

Cikarang 20-07-2023  
Pembimbing Akademik,






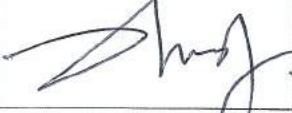

**Herry Syaifullah, S.T., M.T.**

## DAFTAR HADIR SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Lutfi Hidayat  
NIM : 0120200017  
Judul : Optimasi Proses Drilling Pembuatan Pre Hole M20 pada L  
Crankcase K1XX untuk Menurunkan Waktu Proses di PT XYZ

Pembimbing Akademik : Herry Syaifullah, S.T., M.T.  
Ketua Penguji : Antonius Kristijono, S. ST.  
Anggota Penguji : Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.  
Pembimbing Industri : Ikhwanudin Akhsan  
Penguji Industri : Adhy Syaefudin

### Daftar Hadir Sidang Tugas Akhir:

| Nama                                | Tugas               | Tanda Tangan  |
|-------------------------------------|---------------------|---|
| Herry Syaifullah, S.T., M.T.        | Pembimbing Akademik |   |
| Antonius Kristijono, S. ST.         | Ketua Penguji       |  |
| Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T. | Anggota Penguji     |  |
| Ikhwanudin Akhsan                   | Pembimbing Industri |  |
| Adhy Syaefudin                      | Penguji Industri    |  |

## REKAP PENILAIAN SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Lutfi Hidayat  
 NIM : 0120200017  
 Judul : Optimasi Proses Drilling Pembuatan Pre Hole M20 pada L  
 Crankcase K1XX untuk Menurunkan Waktu Proses di PT XYZ

Pembimbing Akademik : Herry Syaifullah, S.T., M.T.  
 Ketua Penguji : Antonius Kristijono, S. ST.  
 Anggota Penguji : Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.  
 Pembimbing Industri : Ikhwanudin Akhsan  
 Penguji Industri : Adhy Syaefudin

### Rekap Total Penilaian:

| Nama   | Tugas                  | Bobot | Nilai | Total<br>(Bobot x Nilai) |
|--|------------------------|-------|-------|--------------------------|
| Herry Syaifullah, S.T.,<br>M.T.  | Pembimbing<br>Akademik | 0,25  | 86,0  | 21,5                     |
| Antonius Kristijono, S. ST.  | Ketua<br>Penguji       | 0,15  | 86    | 12,9                     |
| Yohanes Tri Joko Wibowo,<br>S.T., M.T.                                   | Anggota<br>Penguji     | 0,15  | 84    | 12,6                     |
| Ikhwanudin Akhsan  | Pembimbing<br>Industri | 0,25  | 95,7  | 23,93                    |
| Adhy Syaefudin   | Penguji<br>Industri    | 0,20  | 90,8  | 18,16                    |
| <b>Nilai Akhir (<math>\Sigma</math> Bobot <math>\times</math> Nilai)</b> |                        |       |       | <b>89,09</b>             |

### Kriteria nilai:

85 – 100 = A  
 70 – 84 = B  
 60 – 69 = C  
 40 – 59 = D  
 0 – 39 = E