

DAFTAR PUSTAKA

- Ari, L., Wibawa, N., Uji, B., Antariksa, P., Penerbangan, L., Lapan, A. N., & Cilauteureun, J. (2019). 45 Wibawa , Lasinta Ari Nendra ; Desain Dan Analisis Kekuatan Rangka Lemari Perkakas Di 46 Wibawa , Lasinta Ari Nendra ; Desain Dan Analisis Kekuatan Rangka Lemari Perkakas Di Balai Lapan Garut Menggunakan Metode Elemen Hingga. 5(2), 45–50.
- Fauzi, A., Hermiati, A., Wardani, A., & Husodo, N. (2017). Mesin Roll Bending Plat Akrilik. *Program Studi D3 Teknik Mesin Produksi*, Januari, 1–9.
- Hartanto, R. S., & Dani, H. (2020). Studi Literatur: Pengembangan Media Pembelajaran Dengan Software Autocad. *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan*, 6(1).
- Kuntoro, S., & Kabib, M. (2018). Analisis Kekuatan Dies Frame Link Pada Mesin Roll Pipa 2 In Penggerak Hidrolik Dengan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Simetris*, 9(2), 941-946.
- Nabila, A. J., Yudiarti, D., & Putri, S. A. (2022). Perancangan Ulang Produk Sepatu Keamanan Untuk Petugas Pmi Saat Menangani Kerusakan Re-Designing Pmi'S Safety Shoes In Managing Riot. 7(2), 1–4789.
- Ningtyas, A. H. P., Prambudiarto, B. A., Ayunaning, K., Khabib, M., Putra, R. P., & Cahyono, M. D. (2021). Pelatihan Software Autodesk Inventor Dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa Kejuruan. *JUSTI (Jurnal Sistem Dan Teknik Industri)*, 1(4), 648. <https://doi.org/10.30587/justicb.v1i4.2940>
- Priantoso, A., Gabriel, D. S., & Nurcahyo, R. (2019). Seminar Dan Konferensi Nasional IDEC Konservasi Nilai Material Dalam Konteks Remanufaktur Sepatu Rem. 2–3.
- Putra, E. B., Fiveriati, A., Catrawedarma, I. G. N. B., Sari, E. N., & Wahid, M. A. (2024). Desain Dan Analisis Tegangan Crane Hook Kapasitas 3ton Menggunakan Simulasi Numerik. *Journal Of Scientech Research And Development*, 6(1), 1701-171
- Sari, D. S., & Wulanda, M. N. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Proyek Dalam Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kreatif Mahasiswa. *Natural: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA*, 6(1), 20. <https://doi.org/10.30738/natural.v6i1.4073>
- Seprianto, D. (2011). Perancangan Alat Blending/Mixing Menggunakan Perangkat Lunak Cad Autodesk Inventor Professional 2010. *Jurnal Austenit*, 3(1), 52–60. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/austenit/article/view/122>
- Shobirin, M., & Mulyadi, M. (2024). Analisa Pengaruh Variasi Arus Pada Pengelasan Gtaw Ditinjau Dari Pengujian Tarik Pada Material Plat Astm A36. *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, 3(1), 10-10.
- Sudarta. (2022). *Prospek Sistem Pendidikan Vokasi Di Indonesia Abad-21*. 16(1), 1–23.
- Wibawa, L. A. N. (2019). Desain Dan Analisis Tegangan Alat Pengangkat Roket Kapasitas 10 Ton Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Energi Dan Teknologi Manufaktur (JETM)*, 2(01), 23–26.

<https://doi.org/10.33795/jetm.v2i01.31>

Wibawa, L. A. N. (2019). Pengaruh Diameter Baut Terhadap Kekuatan Rangka Main Landing Gear Pesawat Uav Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Polimesin*, 17(1), 26-32.

Zakaria Rugas, & Almuntofa Purwantoro. (2023). Perancangan Struktur Pada Bangunan Bertingkat Menggunakan Metode Building Information Modeling. *Basement : Jurnal Teknik Sipil*, 1(2), 157–163. <https://doi.org/10.36873/basement.v1i2.10726>

Gambar Alat *bending Plate* Jumat, 24 Januari 2025 11.24 WIB. <https://images.app.goo.gl/Njqn2CC5KWB4VyNv5>



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses pembuatan alat *bending plate*



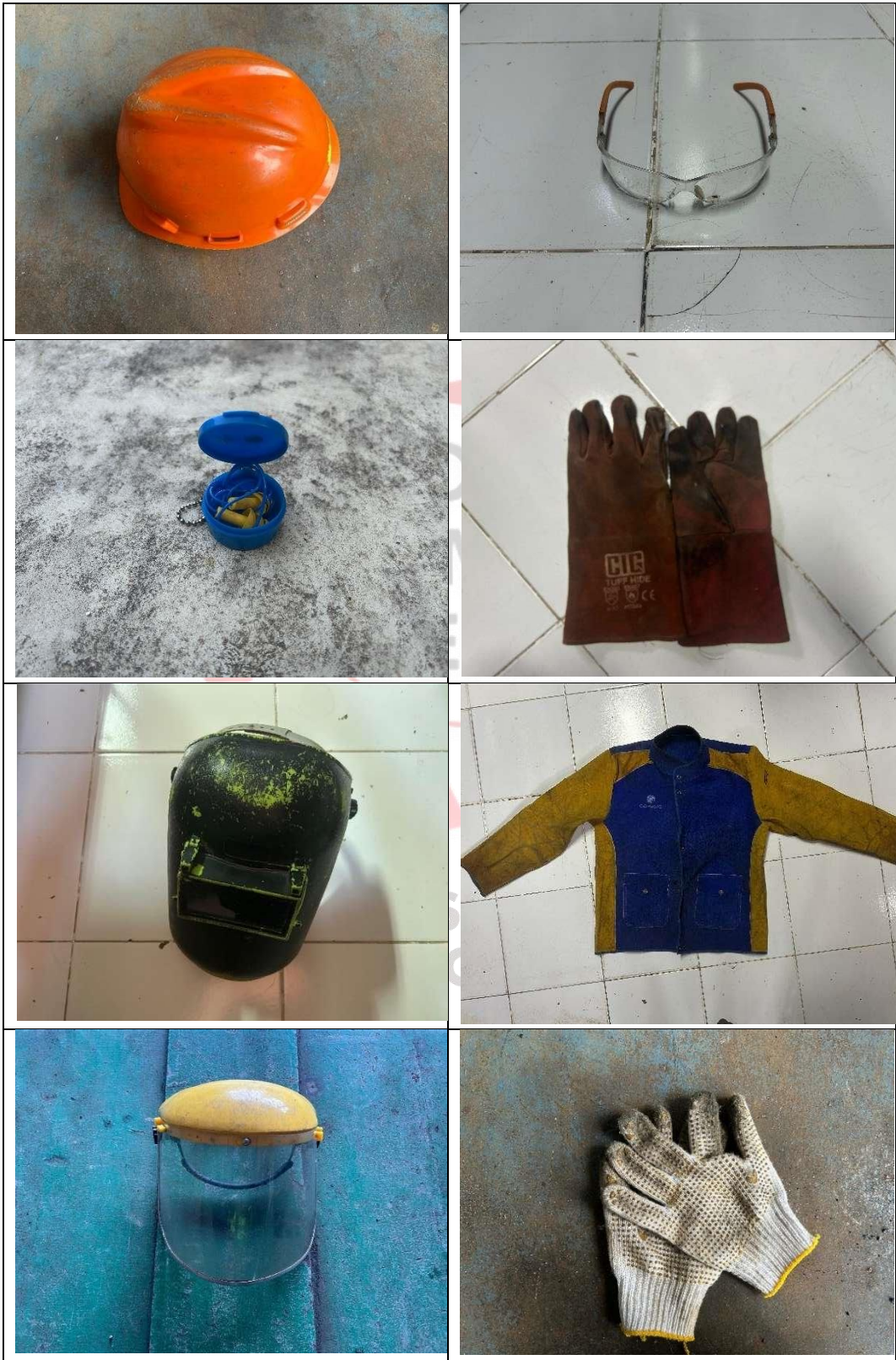






POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

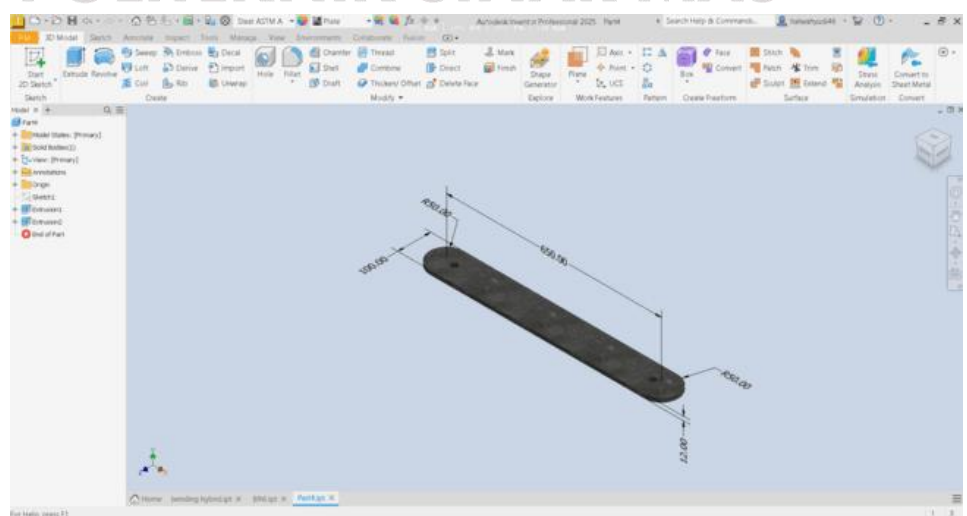
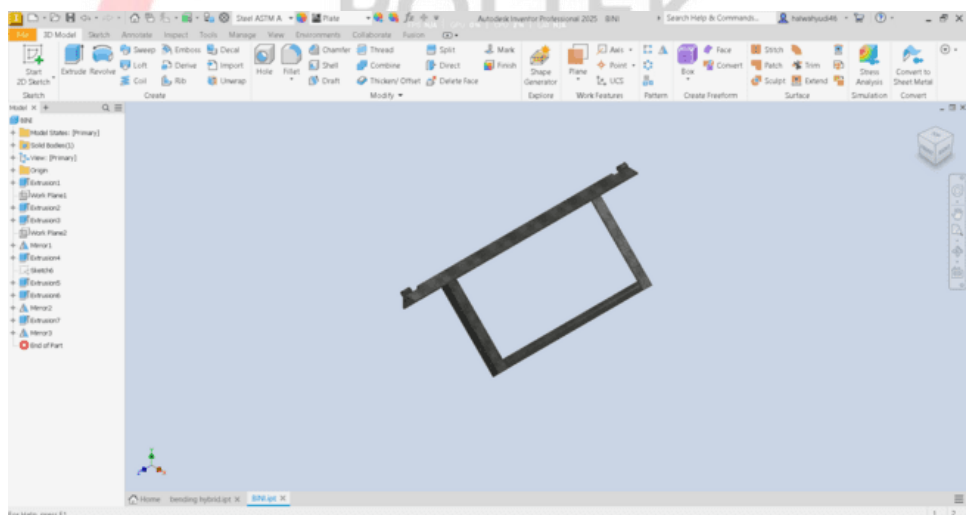
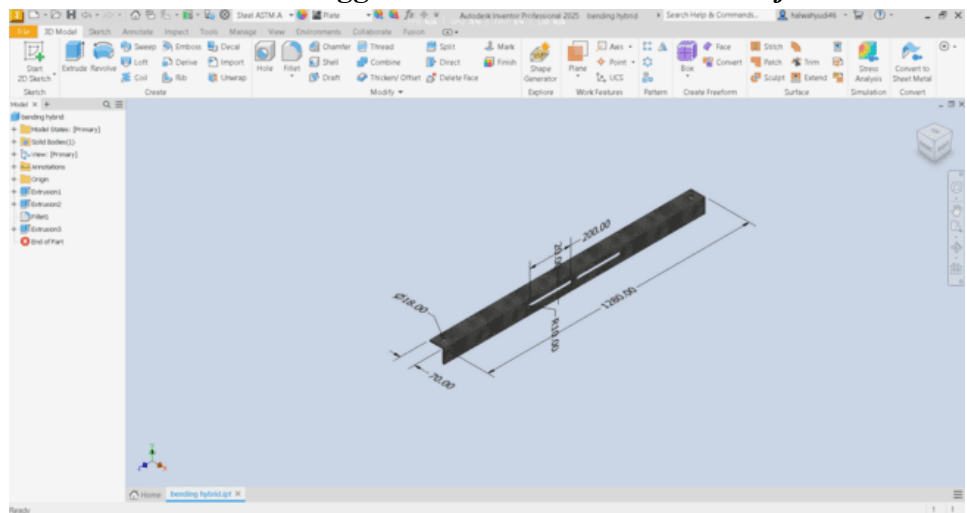
Lampiran 2 Alat Pelindung Diri

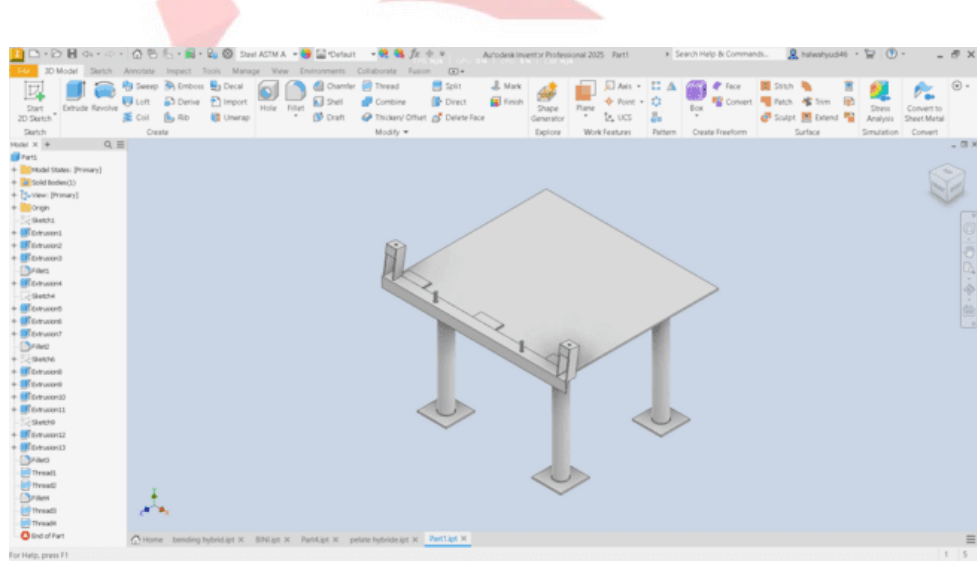




**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Lampiran 3 Proses Desain Menggunakan *Autodesk Inventor Professional 2025*





Lampiran 4 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Jadwal Selama 5 Bulan Dalam Minggu																			
		1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan Awal																				
2	Observasi Lapangan																				
3	Persiapan Dan Bahan Mesin																				
4	Perakitan Awal																				
5	Uji Coba Dan Pengambilan Data																				
6	Penyusunan Dan Pelaporan																				


**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Lampiran 5 Surat izin



12 Agustus 2025

Nomor : 338/PSB-02/WDI/VIII/2025

Hal : Permohonan Izin Permintaan Data Penunjang Tugas Akhir

Yth. Kepala Teaching Factory Politeknik Sinar Mas Berau Coal
di Tempat

Dengan hormat,

Bersama surat ini kami bermaksud untuk mengajukan permohonan izin untuk **memperoleh data penunjang** yang dibutuhkan oleh mahasiswa Politeknik Sinar Mas Berau Coal dalam penyusunan Tugas Akhir. Adapun profil mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut:

Nama Lengkap	: Hadi Al Wahyudi
NIM	: 22303015
Program Studi	: D3 – Perawatan Mesin

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas dukungan dan kerja sama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,


POLTEK
SIMAS
BERAU
Gengky Elisman, S.T., M.B.A.
Wakil Direktur Akademik



SURAT KETERANGAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Arfan Halim, S.T., M.T.
Jabatan : Ka. Workshop
Departemen : Workshop
Perusahaan/Instansi : Politeknik Sinar Mas Berau Coal

Menerangkan bahwa:

Nama Lengkap : Hadi al wahyudi
NIM : 22303015
Program Studi : Perawatan Mesin

Yang bersangkutan telah diizinkan melakukan penelitian di perusahaan/instansi kami guna penyusunan Tugas Akhir dan penelitian tersebut dapat dipublikasikan dalam *repository* perguruan tinggi/jurnal ilmiah.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 14 Agustus 2025

(Arfan Halim, S.T., M.T.)

Lampiran 6 Surat Bebas Plagiasi



SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Hadi Al Wahyudi

NIM : 22303015

Prodi : Perawatan Mesin

Judul : Rancang Bangun Alat Penekuk Pelat Menggunakan *Software Autodesk Inventor Professional 2025* untuk Produksi *Box Loto Emergency* di Politeknik Sinar Mas Berau Coal

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar 12% dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Hadi al wahyudi, dilahirkan di Berau, 22 Maret 2004. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SD MI Al Ihsan Tanjung Redeb, SMPIT Ash Shohwah Tanjung Redeb, dan MAN Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Perawatan Mesin Politeknik Sinar Mas Berau Coal pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22303015.

Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang akademik. Salah satunya sebagai finalis *National Welding Contest and Workshop* UNS-API 2025 yang diadakan di kampus Universitas Sebelas Maret (UNS). Penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di TEFA (*Teaching Factory*) selama 4 bulan. Lalu pada tahun 2024 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 4 bulan di TEFA (*Teaching Factory*). Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT PENEKUK PELAT MENGGUNAKAN *SOFTWARE AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL 2025* UNTUK PRODUKSI *BOX LOTO EMERGENCY* DI POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL”. Untuk

keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui email: halwahyudi46@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**