

DAFTAR PUSTAKA

- ADMIN. (2020, oktober 30). Cara Menghitung Thermal Overload Relay (TOR) dan Rangkaiannya. Ret <https://www.plcdroid.com/2016/03/cara-menghitung-thermal-overload-relay.html>
- Akhir, Mustika Nur, and Sudrajat Sudrajat. (2023). "Rancang Bangun Alat Praktikum Proteksi Tegangan Rendah terhadap Arus Lebih Menggunakan MCB dan TOLR." *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*. Vol. 14. No. 1.
- Aulia, S. L., Toto, T., & Kartono, W. (2021). Simulasi Aplikasi PLC Sebagai Sistem Proteksi Arus Dan Temperatur Lebih Pada Motor Induksi Tiga Fasa. *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar Bandung*, 18-23
- Budianto. (2019, january 25). *Apa Itu Thermal Overload Relay*. Retrieved from <https://wiraelectrical.com/id/apa-itu-overload-relay/>
- Hartono, H., Praharto, Y. B., & Fitrizawati, F. (2020). Analisa Thermal Overload Relay (TOR) Type Lrd08c Pada Sistem Proteksi Motor 3 Fasa Belt Conveyor (L31BC1) 37 KW. *Iteks*, 12(1).
- I Nyoman bagia, I. n. (2018). buku motor listrik. In I. n. I Nyoman bagia, *Motor-Motor Listrik* (p. 117). Kupang: Cv Rasi Terbit
- Khabib, Muhammad, Albert Wiweko, and Muhammad Sapril Siregar. (2023) "Analisis Kemampuan Thermal Overload Relay pada Panel Kemudi KM. Dharma Rucitra VII saat Kandas di Pelabuhan Wae Kelambu." *Mutiara: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia* 1.2: 223-234.
- Lestari, A. I., Sofiah, S., & Pamungkas, Y. R. (2023). Proteksi Motor Induksi Satu Fasa Terhadap Kenaikan Suhu Pada Pengering Maggot Berbasis Panel Surya. *Jurnal Ampere*, 8(1), 1-9.
- Puspita, Tiya, and Ilham Akbar Darmawan. (2023) "*Thermal Overload Relay* (Tor) Sebagai Sistem Proteksi Motor Induksi 3 Fasa Pada Mesin Molding Biofuel Pelletizer di PT. Sejin Lestari Furniture." *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika* 2.2: 168-181.
- Sim, s. (2014). puil 2011 edisi 2014. In jarman, *Penjelasan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011* (p. 133). jakarta.
- Sugiyono. (2018, juli 17). metode penelitian eksperimen. Retrieved from chrome.com.

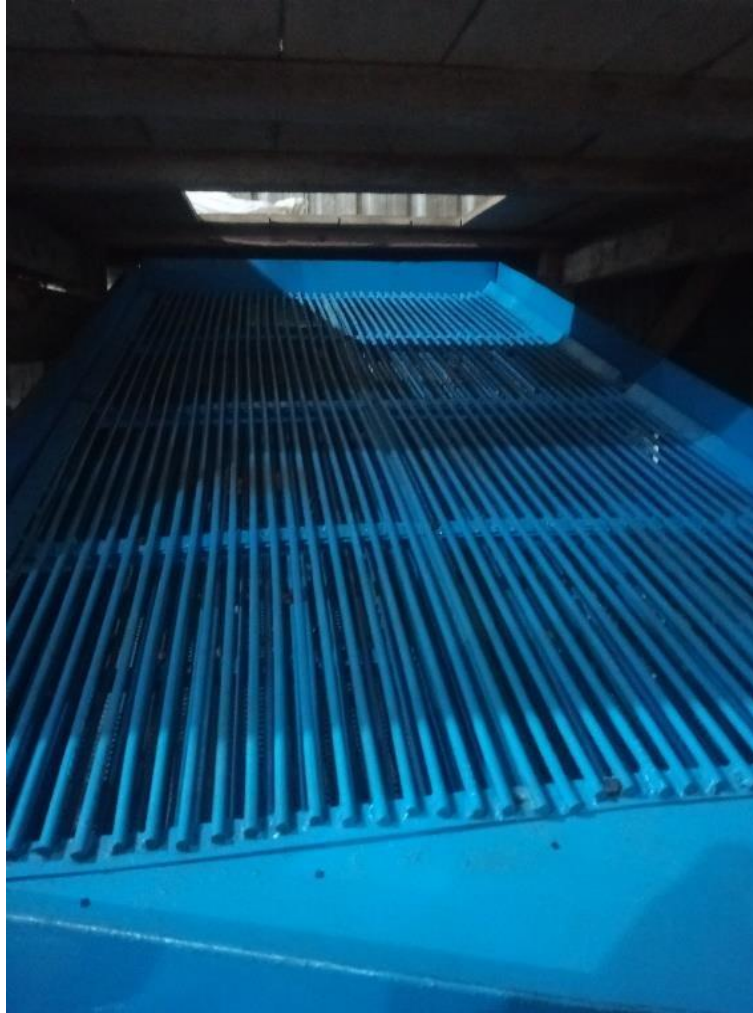
LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal dan Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir

No	Kegiatan	Bulan							
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust
1	Pembuatan Proposal								
2	Seminar Proposal								
3	Penelitian								
4	Pengujian								
5	Seminar Hasil								

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Lampiran 2 Pergantian *Screen* Mesin Sortasi



POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

Lampiran 3 Instalasi Panel Dan Pengambilan Data Tugas Akhir



POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL



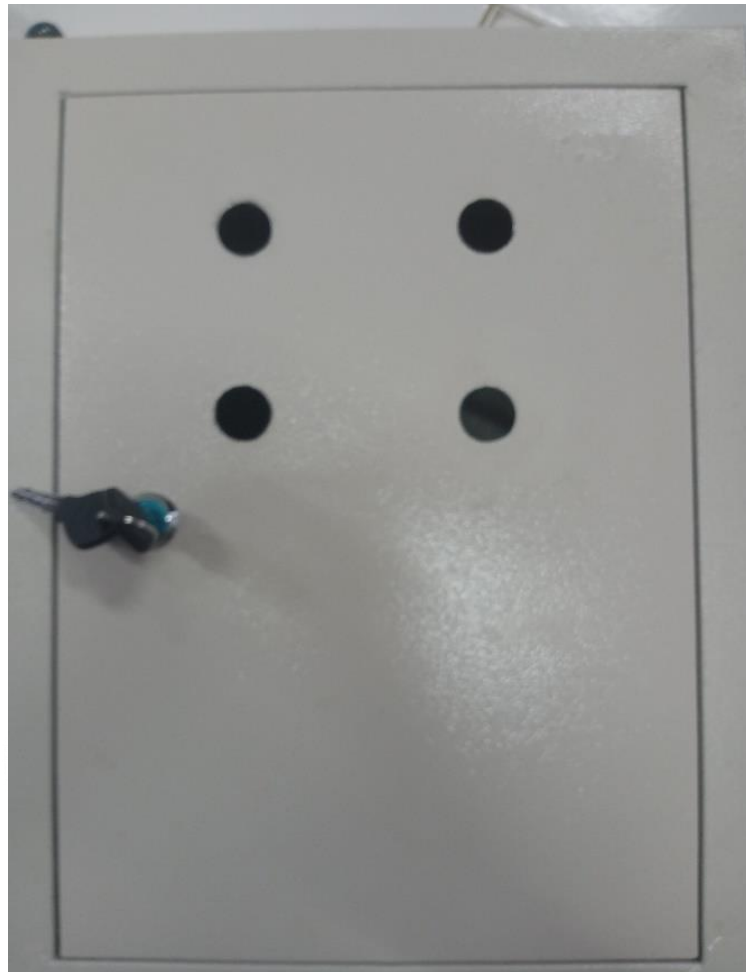
**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL



POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**





POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL





Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Plagiasi



SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Otniel Petrus
NIM : 21303007
Prodi : Perawatan Mesin
Judul : Analisa *Setting Thermal Overload Relay (TOR) Motor 1 Phase* Pada Mesin Sortasi Biji Kakao di Warehouse Berau Cocoa PT. Berau Coal

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar **21%** dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 02 Oktober 2024
Staf Perpustakaan,

Karwella Saputri



Politeknik Sinar Mas Berau Coal | Jl. Raja Alam 2, Kel. Sei Bedungun, Tanjung Redeb, Berau 77315 | Telp. 08115443118 | www.polteksimasberau.ac.id

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Otniel Petrus, dilahirkan di Tawau, 7 Januari 2004. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SD Humana House 125, SMP Jeleta Bumi, dan SMA Katolik Santo Gabriel Nunukan. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Perawatan Mesin pada tahun 2021 dan terdaftar dengan NIM 21303007. Pada tahun 2019, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT Berau Coal *Site Sambarata Mine Operation* selama 3 bulan. Lalu pada tahun 2022 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 6 bulan di *Workshop* Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “Analisa Setting *Thermal Overload Relay* (TOR) *Motor 1 Phase* Pada Mesin Sortasi Biji Kakao Di *Warehouse Berau Cocoa PT Berau Coal*”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: otniel727@gmail.com.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL