

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianto, F., Ramaleno, Y., Alfaresi, B., & Saleh, Z. (2021). Intensitas Cahaya Matahari Pada Panel Surya Terhadap Daya Yang Dihasilkan. *Seminar Nasional AVoER XIII*, 414–417. <http://ejournal.ft.unsri.ac.id/index.php/avoer/article/view/897>
- Dua, K. R. (2024). *Analisis Kinerja Battery Charging Menggunakan Tenaga Surya Untuk Analisis Kinerja Battery Charging Menggunakan Tenaga Surya Untuk Kendaraan Roda Dua*. December.
- Fish, B. (2020). *Sistem Pengisian Baterai Aki Pada Automated Guided Vehicle Menggunakan Solar Panel Battery*. 2507(February), 1–9.
- Kurnia, A., & Asrori, A. (2023). Analisis Pengaruh Temperatur Pendinginan Pada Lithium-Battery Box Terhadap Proses Charging Pada Skuter Tenaga Surya. *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika*, 8(2), 109–118. <https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v8i2.264>
- Mustiadi, I., & Lusiana Utari, E. (2023). Efektifitas Pengisian Baterai Menggunakan Solar Panel 50 WP (WattPeak) dengan Metode PWM (Pulse Width Modulation). *Jurnal Teknologi*, 16(1), 55–61. <https://doi.org/10.34151/jurtek.v16i1.4186>
- Pasaribu, F. I., & Reza, M. (2021). Design and Build an Arduino-Based Charging Station Using 50 WP Solar Cells. *R E L E (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 3(2), 46–55.
- Prasetyo, Y. (2021). Otomatisasi Sistem Pengisian Baterai Pada Sistem Tenaga Surya. *Jurnal Geuthèë: Penelitian Multidisiplin*, 4(3), 153. <https://doi.org/10.52626/jg.v4i3.131>
- Qomaria, L., & Sudarti, S. (2021). Analisis Optimalisasi Sistem Solar Cell Sebagai Energi Alternatif Pada Pompa Air Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Air Di Lahan Pertanian. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Terapannya (JUPITER)*, 2(2), 58. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v2i2.5732>
- Salim, M. B., & Rajabiah, N. (2019). Analisis Kemampuan Panel Surya Monokristalin 150 Watt pada Arus dan Pengisian yang Dihasilkan. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika Dan Riset Ilmiah)*, 3(1), 29–35. <https://doi.org/10.30599/jipfri.v3i1.342>
- Sepannur Bandri, Rafika Andari, F. N. T. (2021). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Tegangan Dan Arus Yang Dihasilkan Panel Surya. *Jurnal Teknik Elektro*, 10(2), 106–113. <https://ejournal.itp.ac.id/index.php/telektro/index>
- Setiyono, J., & Sulanjari, S. (2021). Analisis Kinerja Panel Surya Dalam Pengisian Aki Berkapasitas 12 Volt/55 Ampere. *Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan ...*, 2(2), 7–13. <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JIPT/article/view/19385%0Ahttp://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JIPT/article/download/19385/9878>
- Shodiqin, A., & Yani, A. (2017). Analisa Charging Time Sistem Solar Cell Menggunakan Pencari Arah Sinar Matahari Yang Dilengkapi Dengan

Pemfokus Cahaya. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 1–7.
<https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.112>



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan Kegiatan					
		Nov	Des	Jan	Mei	Jun	Jul
1	Penyusunan Proposal						
2	Seminar Proposal						
3	Pengambilan Data						
4	Menganalisa Data						
5	Pembuatan Tugas Akhir						
6	Seminar Hasil						

Lampiran 2 Pengecekan Panel Surya



Lampiran 3 Pengecekan MCB



Lampiran 4 Pengecekan SCC



Lampiran 5 Pengecekan Baterai



Lampiran 6 Pengambilan Data Intensitas Cahaya Matahari



Lampiran 7 Pengambilan Data Tegangan Dan Arus



Lampiran 8 Membersihkan Panel Surya Dari Dedaunan



Lampiran 9 Pemasangan Panel Surya



Lampiran 10 Spesifikasi Panel Surya Yang Digunakan



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Jeffryel Yusuf Tangalayuk

NIM : 22303017

Prodi : Perawatan Mesin

Judul : *Analysis Pengaruh Waktu Operasional Terhadap Efisiensi Panel Surya Pada Pompa Air Bertenaga Surya di Desa Melati Jaya*

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar **10%** dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 15 Agustus 2025
Staf Perpustakaan,
POLTEK
SIMAS
BERAU
PERPUSTAKAAN
Kamelia Saputri



BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Jeffryel Yusuf Tangalayuk, dilahirkan di Luak, 11 Mei 2004. Penulis merupakan anak Pertama dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 237 Inpres Tarangga, SMPN 2 Tanjung Redeb, dan SMK Muhammadiyah Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Perawatan Mesin pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22303017. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa antara lain menjadi Ketua Departemen Humas BEM Poltek Simas Berau 2023-2024. Penulis juga menjadi finalis *National Welding Contest And Workshop* UNS-API 2025 yang berlokasi di Universitas Sebelas Maret kota Solo-Surakarta pada tahun 2025. penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT Mutiara Tanjung Lestari Site Binungan Mine Operation Satu tepatnya di Departemen *Road Infrastructure Maintenance* selama 4 bulan pada tahun 2024, penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 9 bulan di *Teaching Factory Workshop* Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “*Analysis Pengaruh Waktu Operasional Terhadap Efisiensi Panel Surya Pada Pompa Air Bertenaga Surya Di Desa Melati Jaya*”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: jeffryelputra11@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**