

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda Muhamad Tri Utama. (2022). *Kajian Proses Pemanasan Air Pada Sistem Pengontrol Temperatur Air Pembudidayaan Ikan Gabus Pada Kondisi Hangat*. 9, 356–363.
- Bahri, A., Ashar, J. R., Husain, T. K., Hamdillah, A., & Farhanah, A. (2022). Pelatihan Akuaponik Dan Minapadi Serta Pemasaran Digital Di Desa Bontominasa Kecamatan Bulukumpa. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 2117–2122. <https://doi.org/10.31004/Cdj.V3i3.10506>
- Dinegoro, F., Rusnam, & Ekaputra, E. G. (2021). Rancang Bangun Hidroponik Dengan Bantuan Pompa Bertenaga Surya Design Of Hydroponic Assisted With A Solar-Powered Pump. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(3), 356–366.
- Eswanto, E., & Syahputra, D. (2017). Analisa Distribusi Kapasitas Aliran Fluida Di Daerah Percabangan Pada Sistem Perpipaan. *Jtt (Jurnal Teknologi Terapan)*, 3(1), 7–11. <https://doi.org/10.31884/Jtt.V3i1.7>
- Lestari, S., & Bambang, A. N. (2017). Penerapan Minapadi Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 70–74.
- Prihananto, P. L. D., Facta, M., & Sudjadi, S. (2019). Perancangan Cut Off Sebagai Pemutus Tegangan Dan Arus Sistem Charging Baterai. *Transient*, 7(4), 911. <https://doi.org/10.14710/Transient.7.4.911-817>
- 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>
- Rettob, A. L., & Warembra, R. S. (2019). *Pompa Air Bertenaga Energi Matahari (Solar Cell) Untuk Pengairan Sawah*. <http://ejournal.unmus.ac.id/index.php/science>
- Yana, K. L., Dantes, K. R., & Wigrha, N. A. (2017). Rancang Bangun Mesin Pompa Air Dengan Sistem Recharging. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 5(2). <https://doi.org/10.23887/Jjtm.V5i2.10872>
- Yusri, A. Z. Dan D. (2020). Efisiensi Waktu Pengisian Perbekalan Melaut Terhadap Waktu Tambat Bagan Perahu Di Pelabuhan Perikanan Samudera Bungus Provinsi Sumatera Barat. In *Jurnal Ilmu Pendidikan* (Vol. 7, Issue 2).

LAMPIRAN

Lampiran 4 Alat dan bahan yang digunakan

Hammer, Pliers Cutting, gergaji pipa, Combination Wrench, Combination Pliers, Pliers L Nose, Crimping Pliers, Screwdriver,



Lux Meter



Avo Meter



Bor Batrai



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Solar Cell



Pompa



BERAU COAL

Aki/Batrai



SCC (Solar Charger Controller)



Solar Cell Control



Circuit Breaker



Pipa



Pipa Spiral



Sambungan Pipa



Valve Pipa, Filter Pipa, Seal Tape pipa, Claim pipa



Lem Pipa



Box Panel

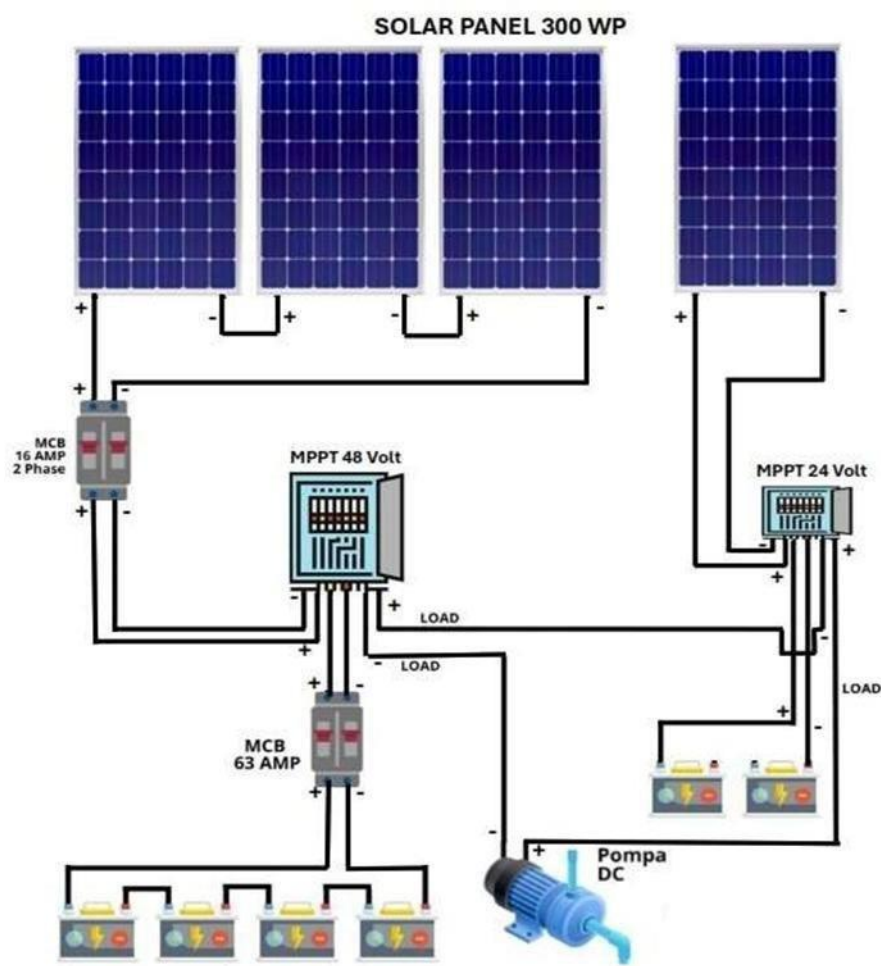


Lampiran 5 Hasil dari perancangan sistem Pompa Solar Cell





Lampiran 6 Skema Sistem



POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

Lampiran 4 Kusioner Warga Desa Melati Jaya

Kuisisioner ini bertujuan untuk mengetahui pendapat dan tingkat kepuasan Anda terhadap penerapan sistem mina padi dan penggunaan pompa tenaga surya. Silakan berikan penilaian pada setiap pertanyaan dengan skala 1–10, dengan keterangan berikut:

- 1–2 : Sangat Tidak Puas / Sangat Tidak Setuju
- 3–4 : Tidak Puas / Tidak Setuju
- 5–6 : Cukup Puas / Cukup Setuju
- 7–8 : Puas / Setuju
- 9–10 : Sangat Puas / Sangat Setuju

No	Pertanyaan	Rating
1	Bagaimana kondisi pengairan di lahan sebelum menggunakan pompa air tenaga surya?	6
2	Seberapa besar manfaat pompa air tenaga surya dalam memudahkan pengairan lahan mina padi?	7
3	Apakah Anda merasa teknologi pompa air tenaga surya mudah dipahami penggunaannya?	7
4	Bagaimana tingkat kepuasan Anda terhadap Debit air untuk mina padi dengan pompa air tenaga surya?	7
5	Seberapa baik kondisi irigasi perairan pertanian sebelum ada nya pompa air tenaga surya di lahan Anda?	7





SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Muhammad Syarif Hidayatullah

NIM : 22303027

Prodi : Perawatan Mesin

Judul : Analisa Ketepatan Spesifikasi Komponen Pada Pompa *Solar Cell* untuk Distribusi
Pengairan Mina Padi di Kawasan Kampung Melati Jaya Kabupaten Berau

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar **19%** dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 15 Agustus 2025

Staf Perpustakaan,



BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Muhammad Syarif Hidayatullah, dilahirkan di Berau, 7 Januari 2004. Penulis merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 005 Tanjung Redeb, SMPN 4 Tanjung Redeb, dan SMAN PGRI Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi perawatan mesin pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22303027. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa antara lain menjadi Staff Departemen Humas BEM Poltek Simas Berau 2023-2024. Penulis juga aktif di berbagai kegiatan kepanitiaan, salah satunya ialah menjadi Ketua Acara HUT ke-3 Prodi Perawatan Mesin Poltek Simas Berau. Pada tahun 2024, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di Politeknik sinarmas berau coal TEFA (*Teaching Factory*) selama 4 bulan. Lalu pada tahun 2 September 2022- 30 Mei 2025 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 9 bulan di Politeknik sinarmas berau coal TEFA (*Teaching Factory*). Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “ Analisa Ketepatan Spesifikasi Komponen Pada Pompa Solar Sell Untuk Distribusi Pengairan Mina Padi Di Kawasan Kampung Melati Jaya Kabupaten Berau”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: arifggwp71@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**