

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, H., Parinduri, L., Masri, M., Pelawi, Z., & Widya, H. (2024). Pemberdayaan Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Hasil Panen Melalui Penerapan Teknologi Mesin Pompa Air Berbasis Energi Surya Di Desa Besar Ii Terjun Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Masyarakat Indonesia (Jumas)*, 3(02), 225-232.
- Hamzah, A., Rusianto, T., Rahayu, S. S., Sholeh, M., Fadjeri, A., Zuhdi, R., ... & Hidayat, T. (2024). Pengembangan PLTS Untuk Sistem Irigasi Sprinkle di Area Pertanian Cabai Desa Tlogopragoto, Kebumen. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(6), 11184-11190.
- Putro, E. P., Widodo, E., & Iswanto, I. (2020). Analisis Head Pompa Sentrifugal Pada Rangkaian Seri Dan Paralel. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 21(2), 46-56.
- Suryadi, S., & Habibi, M. (2022). Analisa Pengaruh Putaran Pompa Centrifugal (Seri dan Paralel) Terhadap Aliran Fluida dan Efisiensi Pompa. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 6(3), 34-39.
- Wardhana, A. S., Ayende, A., Pujiyanto, P., Triyanto, R. H., & Dewi, A. K. (2023). Pemanfaatan Panel Surya Untuk Pompa Irigasi Tanaman di Area Perhutani Jatirejo Cepu. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 2(4), 547-557.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Pengambilan Data Penelitian



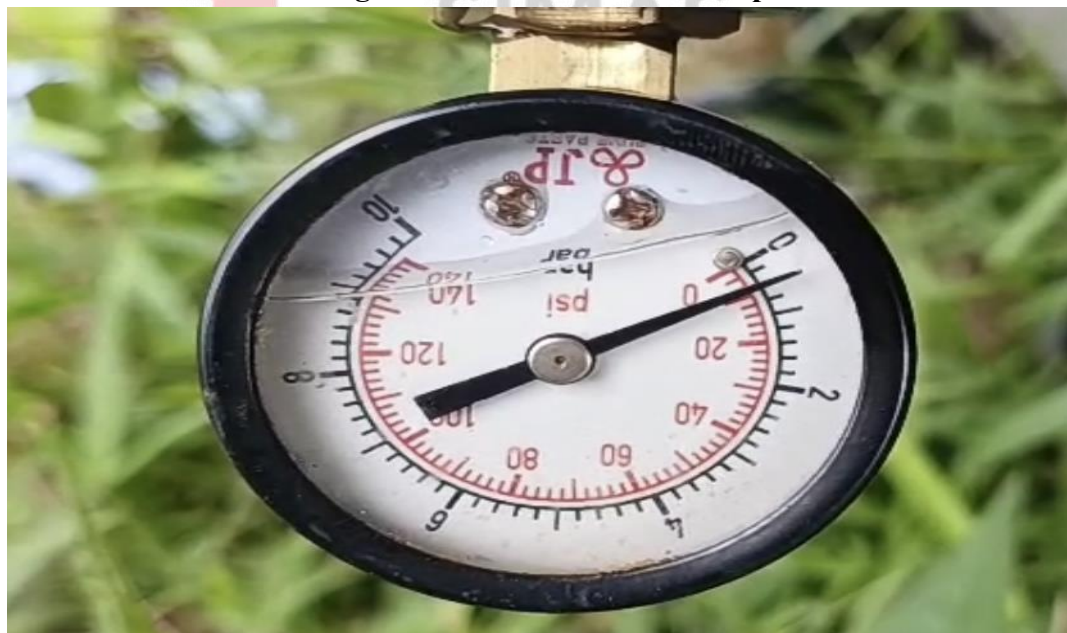
Pemasangan Alat Ukur Tekanan Buang



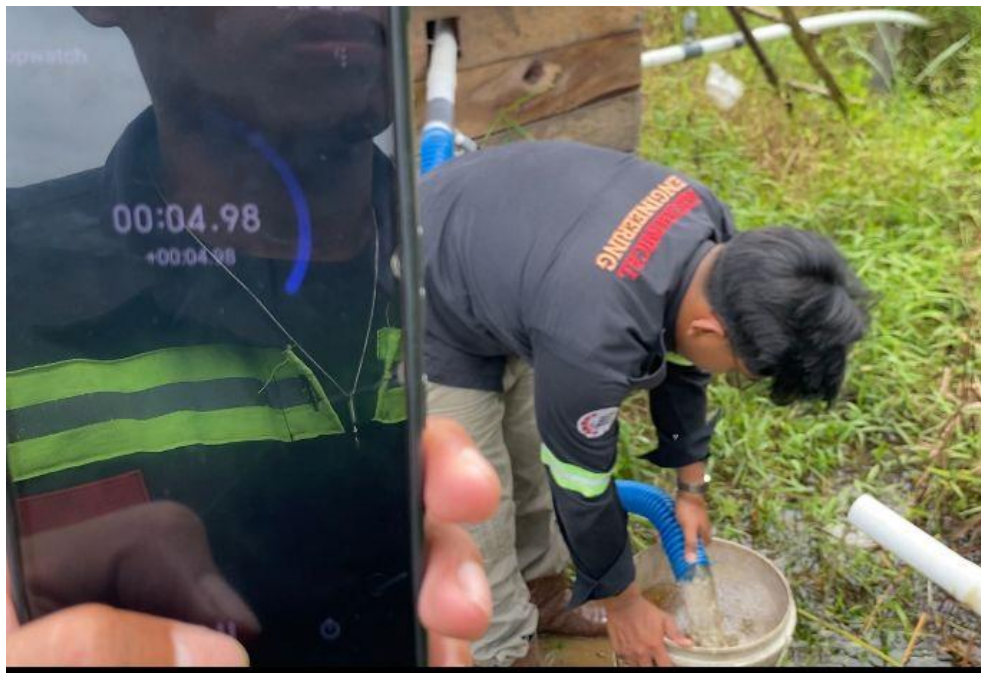
Pemasangan Alat Ukur Tekanan Hisap



Pengambilan Data Tekanan Hisap



Pengambilan Data Tekanan Hisap



Proses Pengambilan Data *Debit*



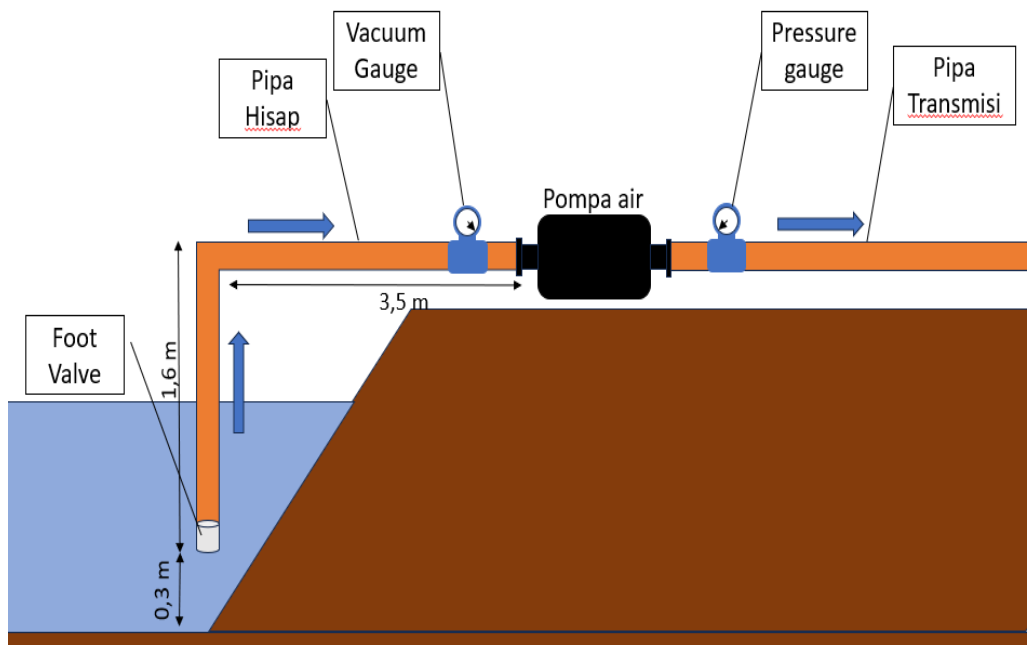
Proses Pengkondisian Putaran Poros Pompa (*RPM*)



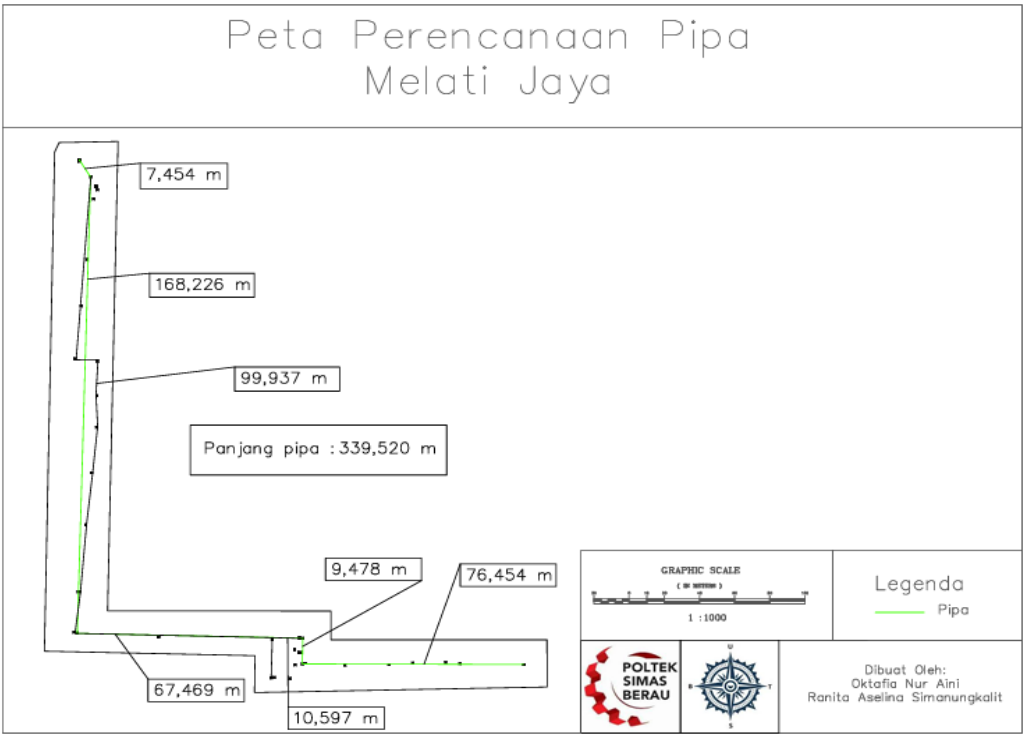
Proses Pengukuran *RPM* Pompa Menggunakan *Tachometer*

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Lampiran 2 Skema Elavasi dan Perencaan Pipa



Skema Elavasi dan Posisi Alat Ukur



Peta Perencanaan Pipa Melati Jaya



SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Aldo Ramadhan Pranoto

NIM : 22303014

Prodi : Perawatan Mesin

Judul : Pengaruh Kecepatan Putaran Poros Terhadap Unjuk Kerja Pompa Air Bertena,
Surya di Desa Melati Jaya

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar 8% dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 13 Agustus 2025

Staf Perpustakaan,



BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Aldo Ramadhan Pranoto, dilahirkan di Berau, 16 oktober 2004. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 017 Tanjung Redeb, SMPN 2 Tanjung Redeb, dan SMKN 1 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Perawatan Mesin pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22303014. Pada tahun 2024, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT MTL (Mutiara Tanjung Lestari) Site Binungan Mine Operation selama 4 bulan. Lalu pada tahun 2024-2025 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 9 bulan di TEFA (Teaching Factory) Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun Tugas Akhir dengan judul “ Pengaruh Kecepatan Putaran Poros Pada Unjuk Kerja Pompa Air Bertenaga Surya diDesa Melati Jaya”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: aldoramadanpranoto@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**