

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda Muhamad Tri Utama. (2022). Mengoptimalkan kegiatan Pengendalian Gulma Manual Piringan dengan Modifikasi alat penggaruk menggunakan Mata Pisau Mesin Rumput di PT. Perkebunan Nusantara II Kebun Tanjung Jati, Sumatera Utara. 9, 356–363.
- Berutu, D. A. (2020). *Perawatan Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis) di PT. Multi Sarana Agro Mandiri, Kalimantan Selatan*.
- Dermawan, R., & Hadi, V. (2022). Pengembangan Mesin Pengupas Kulit Kopi Menggunakan Metode VDI 2221. *Presisi*, 24(2), 55–63. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/presisi/article/view/1323>
- Dewi, N. F. (2020). Identifikasi Risiko Ergonomi dengan Metode Nordic Body Map Terhadap Perawat Poli RS X. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 2(2). <https://doi.org/10.7454/jsht.v2i2.90>
- Hudori, M., & Kunci, K. (2015). Perbandingan Kinerja Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dan Malaysia. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, IX(1), 93–112.
- Husain, Z., Pikoli, S. W., Salam, N., Uno, W. D., Kumaji, S. S., & Febrianti. (2022). Variasi Morfologi Lumut (Bryophyta) Di Area Kampus Bone Bolango Universitas Negeri Gorontalo. *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa (e-ISSN : 2964-0202)*, 1(2), 72–80.
- Lestari, F. A., & Purwatmini, N. (2021). Pengendalian Kualitas Produk Tekstil Menggunakan Metoda DMAIC. *Jurnal Ecodemica: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Dan Bisnis*, 5(1), 79–85. <https://doi.org/10.31294/jeco.v5i1.9233>
- M. Alfian, Pungkas Prayitno, M. Yusuf Syam, Bambang Murtiyoso, Sobri, S., Basino, B., & Hafidzh Ayatullah. (2023). Perancangan Alat Pengering Ikan Dengan Metode Vdi 2221. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(11), 4351–4362. <https://doi.org/10.53625/jirk.v2i11.5479>
- Nurlianti, S., & Hendrayana, Y. (2018). Perbandingan Tebal Perkerasan Kaku Metode Bina Marga 2013 dan AASHTO 1993 Pada Proyek Rehabilitas Jalan Dukuhwarung - Karangsambung II. *Jurnal Universitas Majalengka*, 1(1), 285–291.
- Oktavia, A., & Widowati, W. (2024). Praktik Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Di PT. Mitra Austral Sejahtera Kalimantan Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(2), 217–226. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.2036>
- Setiawan, A. B., & Nugroho, Y. A. (2022). Rancang Bangun Alat Cetak Kue Nastar Keranjang Menggunakan Metode Vdi 2221. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(11), 105–123.
- Subandi. (2011). Deskriptif Kualitatif sebagai Salah Satu Metode Penelitian Pertunjukan. *Harmonia*, 11(2), 173–179. <https://media.neliti.com/media/publications/62082-ID-deskripsi-kualitatif-sebagai-satu-metode.pdf>
- Syam, S. (2020). Pengaruh Efektifitas Dan Efisiensi Kerja Terhadap. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 4(2), 128–152.

LAMPIRAN



Lampiran 1 Kegiatan pengoperasian dengan Alat Lama



Lampiran 2 Alat Penggaruk Piringan Sebelum Perancangan Ulang



Lampiran 3 Alat Penggaruk Piringan Setelah Perancangan Ulang



Lampiran 4 Wawancara Dengan Pekerja



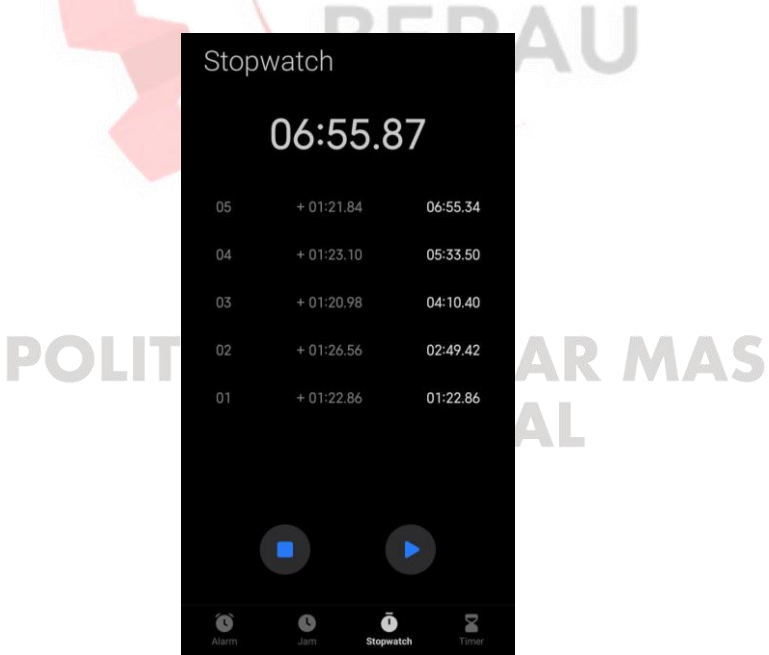
Lampiran 5 Kondisi Gulma Lumut Area 1A



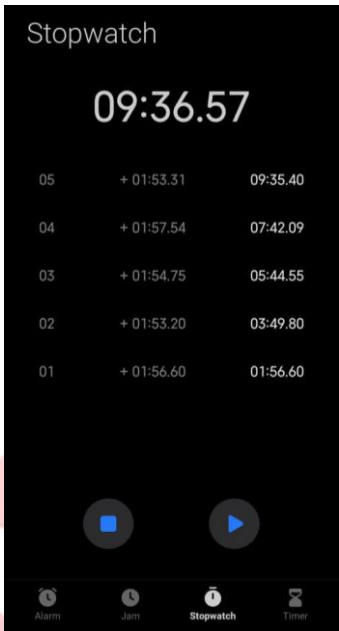
Lampiran 6 Area Piringan yang Bersih



Lampiran 7 Kondisi Area Piringan Yang Tidak Bersih



Lampiran 8 Waktu pengujian dengan alat baru



Lampiran 9 Waktu pengujian dengan alat lama



Lampiran 10 Perbandingan alat lama dan alat baru



Lampiran 11 Kegiatan pengoperasian dengan Alat Baru



Lampiran 12 Hasil penggarukan alat baru



Lampiran 13 Tampak depan alat baru



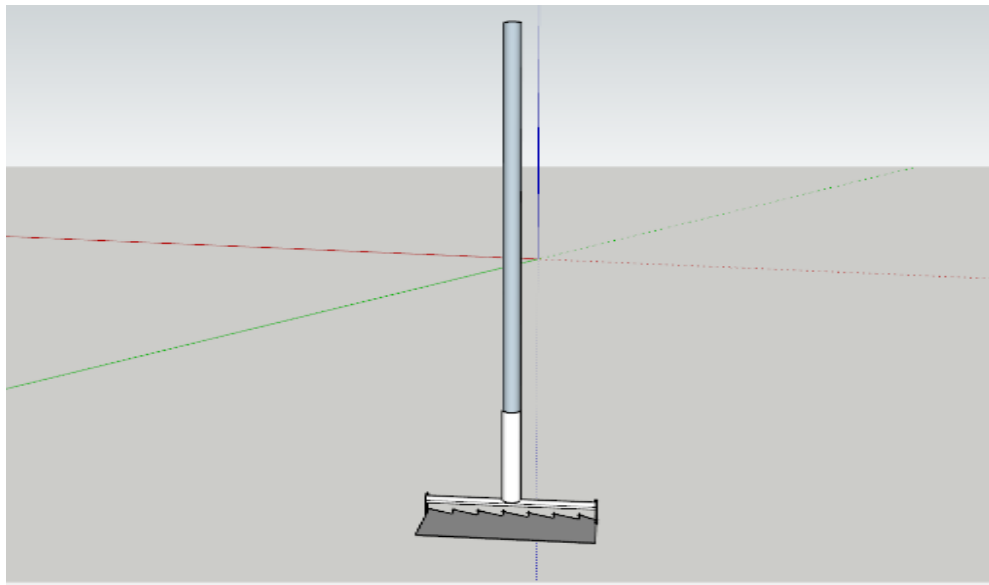
Lampiran 14 Tampak samping alat baru



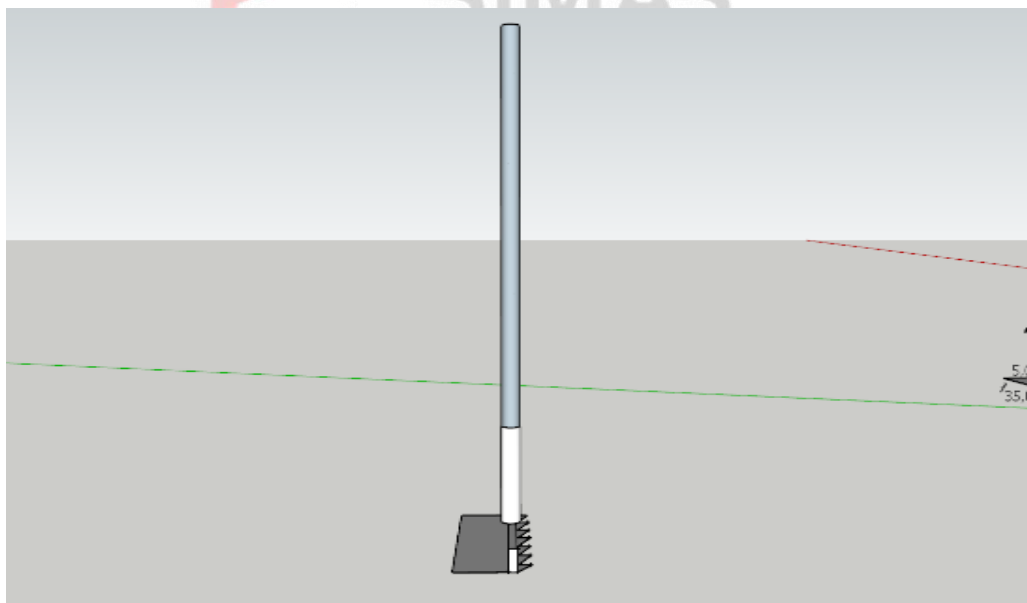
Lampiran 15 Tampak depan alat lama



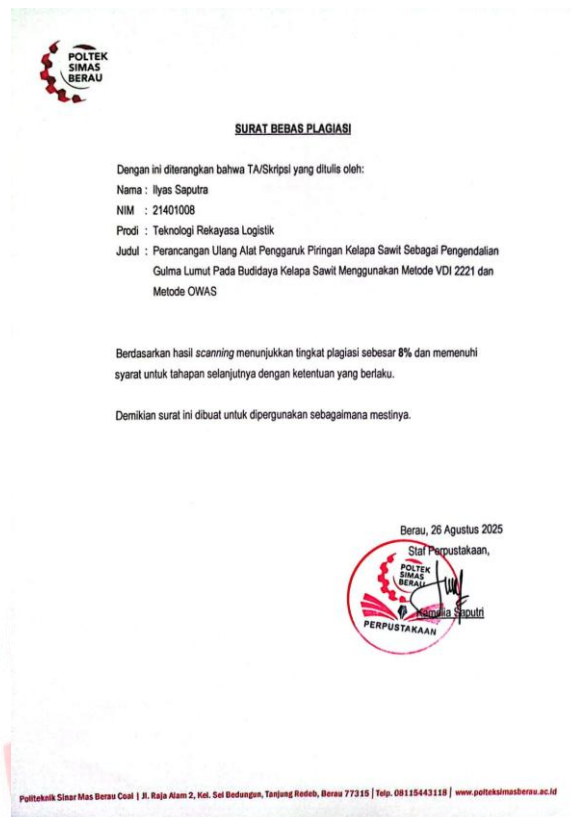
Lampiran 16 Tampak samping alat lama



Lampiran 17 Desain tampak depan alat menggunakan SketchUp



Lampiran 18 Desain tampak samping alat menggunakan SketchUp



Lampiran 19 Surat Bebas Plagiasi

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Iliyas Saputra, dilahirkan di Berau, 4 Juli 2003. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 028 Berau yang saat ini berubah menjadi SDN 005 Sukan Tengah, SMPN 4 Sambaliung, dan SMAN 12 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik pada tahun 2021 dan terdaftar dengan NIM 21401008. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa antara lain menjadi anggota BEM pada periode 2021-2022. Penulis juga aktif di berbagai kegiatan kepanitiaan, salah satunya ialah menjadi panitia P2K pada tahun 2023, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di Dept. Logistik PT Berau Coal Site Binungan Mine Operation selama 3 bulan. Lalu pada tahun 2024 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 9 bulan di Budidaya Kelapa Sawit PT. Berau Coal. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Perancangan Ulang Alat Penggaruk Piringan Kelapa Sawit Sebagai Pengendalian Gulma Lumut Pada Budidaya Kelapa Sawit Menggunakan Metode VDI 2221 Dan Metode OWAS”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: ayurahmawati576@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**