

ANALISIS PENGARUH GEOMETRI DAN SUDUT SUDU TERHADAP PERFORMANCE TURBIN AIR MIKROHYDRO TYPE ULIR

Yakub Barutu¹⁾, Duskiardi²⁾

¹ Mahasiswa Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta
Jl. Gajah Mada No.19, Gn. Pangilun, Kec. Padang Utara, Kota Padang, Sumatera Barat 25173
Email: barutuyakub@gmail.com

² Dosen prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta
Jl. Gajah Mada No.19, Gn. Pangilun, Kec. Padang Utara, Kota Padang, Sumatera Barat 25173
Email: duskiardi@bunghatta.ac.id

ABSTRAK

Saat ini penggunaan energi listrik dalam transportasi telah menarik minat masyarakat karena tidak menimbulkan polusi suara, biaya operasional yang rendah, dan kendaraan yang ringan. Oleh karena itu, karena transportasi listrik semakin banyak digunakan, polusi dapat dikurangi dan menjadi lebih efisien. Saat ini, pemerintah Indonesia mendorong warga untuk menggunakan mobil listrik. Kendaraan listrik adalah salah satu pengangkut masa depan karena efisiensinya yang tinggi dan bobot yang rendah, karena sikat tidak menimbulkan gesekan. Kendaraan listrik adalah kendaraan yang menggunakan motor listrik sebagai penggerak dan menggunakan energi listrik sebagai sumbernya, yang diumpankan oleh baterai

Kata Kunci: Motor listrik, lengan ayun, baterai 60 V 25Ah.

PENDAHULUAN

Efisiensi kendaraan listrik paling tinggi dibandingkan dengan kendaraan tradisional dengan mesin pembakaran dalam. Pada mesin pembakaran dalam, sebagian besar energi yang dihasilkan terbuang sebagai energi panas, pergerakan komponen dan gesekan, dan hanya sebagian kecil yang dapat diubah menjadi energi kinetik untuk menggerakkan kendaraan. Energi yang diubah menjadi energi kinetik yang menggerakkan kendaraan. Saiful Anwar, 2023

KESIMPULAN

Kesimpulan yang di dapat dari pembuatan dan perakitan motor listrik adalah bahwa proses ini melibatkan penggabungan berbagai komponen elektronik dan mekanik untuk menciptakan kendaraan yang ramah lingkungan dan efisien energi. Pentingnya pemilihan bahan berkualitas tinggi dan kualitas perakitan yang baik untuk menjaga performa dan keamanan motor listrik. Dalam pembuatan motor Listrik Dimana kesimpulan dapat diambil dalam

proses pembuatan dan perakitan dari alat motor Listrik adalah sebagai berikut:

1. Motor penggerak dari motor Listrik yang dibuat ini mempunyai spesifikasi sebagai berikut:

- Motor = BLDC
- Daya = 2000 Watt/72V
- Ring = 14 Inchi
- Controler = m100

DAFTAR PUSTAKA

- Fauzia,A.(2020).Analisa Konsumsi Daya Motor Listrik Pada Sepeda Motor Hibryd Dengan Variasi Laju Kecepatan Berbasis Microcontroller. Universitas Pancasakti Tegal.
- Said,M.Dkk.(2021). Konversi Sepeda Motor Bensin Menjadi Bertenaga Listrik.Institut Teknologi Nasional Bandung.