

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian assembly sepeda listrik vanjaril tipe *wheel hub BLDC* 1000 watt sebagai berikut :

1. Merakit sepeda listrik dengan motor BLDC 1000 watt memerlukan serangkaian langkah yang cermat dan teliti untuk memastikan performa optimal dan penggunaan yang aman. Dari motor BLDC hingga baterai, yang pertama adalah pemasangan front fork ke kerangka sepeda Listrik lalu di susul pemasangan ban depan dan pemasangan arm dan di susul juga pemasangan ban belakang atur sedemikian rupa agar simetris antara ban depan dan belakang sejajar lurus. Lalu pemasangan jok ke kerangka agar pengendara nyaman saat berkendara, pasanglah stang yang sudah di siapkan ke *front fork* lalu kencangkan pengunci dengan kuat agar stang tidak goyang saat digunakan. Pasanglah baterai yang sudah di siapkan dan bukalah penutup bagian Tengah agar baterai terpasang di kerangka lalu rangkailah kabel kabel dari dynamo BLDC ke controller lalu rangkai juga kabel kabel dari *controller* ke baterai. Setelah selesai terpasang dengan benar tutuplah Kembali dan kencangkan baut baut agar penutup baterai yang di kerangka tertutup dengan baik. Setelah selesai semua terpasang cek lah semua apakah sudah terpasang dengan baik dan benar tanpa ada satupun yang salah dalam perakitan sepeda listriknya, lalu on kan sepeda Listrik dengan kunci lalu motor Listrik siap digunakan dengan baik dan hati hati.
2. Hasil assembly sepeda listrik BLDC 1000 watt dapat dianggap berhasil jika sejumlah kriteria kunci terpenuhi. Pertama-tama, kinerja motor BLDC 1000 watt harus sesuai dengan spesifikasi, memberikan daya yang cukup untuk memberikan akselerasi yang memadai dan mempertahankan kecepatan yang diinginkan. Efisiensi energi juga menjadi faktor penting untuk memastikan jarak tempuh yang optimal dengan satu pengisian baterai.

5.2 Saran

1. di anjurkan untuk menggunakan sepeda listrik vanjaril tidak digunakan di jalan yang tergenang air atau hujan.
2. untuk pegguaan sepeda listrik ini harus ada estimasi jarak tempuh.
3. Untuk memperpanjang umur baterai dan mencegah overheat, simpan sepeda di tempat yang dingin.
4. di anjurkan ketika berkendara sepeda listrik menggunakan helm, celana Panjang, jaket.