

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang dicapai dari keseluruhan proses pembuatan dan pengujian terhadap seluruh komponen pada Mobil Penyapu Elektrik dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Urutan pembuatan rangkaian
 - a. Proses mengukur panjang kebutuhan bahan.
 - b. Proses memotong bahan.
 - c. Proses perakitan komponen kelistrikan.
 - d. Proses pengeboran.
 - e. Proses penyempurnaan permukaan.
 - f. Proses penyesuaian dengan komponen lainnya (uji fungsi dan kinerja).
2. Peralatan keselamatan kerja
 - a. *Wear pack*.
 - b. Kacamata.
 - c. Sarung tangan.
 - d. Masker.
 - e. Sepatu *safety*.
3. Hasil yang diperoleh adalah rangkaian listrik dapat terangkai dengan input 36V dapat menggerakkan motor listrik selama kurang lebih 30 menit dengan lama waktu pengecasan 4 jam, motor listrik dapat dipacu dengan kecepatan dijalan 5 km/jam jika dihitung luas setara dengan $2500M^2$.

B. Saran

1. Lakukan pengisian baterai secara maksimal agar baterai tetap awet dan tidak mudah bocor (drop).
2. Hindari genangan air tinggi atau cuaca hujan karena banyak komponen elektronik.
3. Selalu periksa motor listrik dan baterai sebelum pengoprasian mobil.