

ABSTRAKSI

Chrizel Ervanto Missa. 2018. Perancangan Modifikasi Electric Long Board Menggunakan Mesin Penggerak Roda. Institut Teknologi Nasional Malang, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin Diploma Tiga.
Dosen Pembimbing : Peniel Immanuel G., ST. MT.

Kata Kunci : *Electric Longboard (Skateboard)*, alat olahraga, Metode Transportasi).

Electric Longboard adalah jenis alat olahraga yang digunakan untuk kegiatan sehari-hari yang berkaitan dengan aktivitas olahraga (*skateboarding*), *skateboarding* juga dapat dianggap sebagai rekreasi, sebuah bentuk seni, pekerjaan atau sebagai metode transportasi. *Electric Longboard* merupakan jenis *skateboard* dengan *wheelbase* lebih panjang dan lebih besar. *Electric longboard* pada umumnya berbentuk sederhana dan terkadang kurang memuaskan bagi penggunaannya sehingga perlu adanya modifikasi atau penambahan komponen-komponen lainnya agar terlihat lebih menarik dari tampilan sebelumnya.

Metode yang diterapkan dalam perancangan modifikasi *electric long board* ini diawali dengan perancangan konsep. Penyajian gambar dan identifikasi alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan modifikasi *electric longboard* ini terdiri dari dynamo starter dengan daya = 72 watt, dengan kecepatan = 0,84 m/s, sprocket besar dengan diameter = 100 mm, sprocket kecil dengan diameter = 60 mm, rantai dengan kecepatan = 85,72 m/s dan jumlah aki yang digunakan 2 buah, masing-masing dengan besar tegangan 12 Volt.