

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
BERITA ACARA	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ISI TULISAN	iv
SURAT PEMBIMBING TUGAS AKHIR	v
LEMBAR ASISTENSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Pengertian electric long board.....	7
2.2. Bagian utama modifikasi electric longboard.....	7
2.3. Kekuatan putaran mesin/motor penggerak.....	29

2.4. Daya kuda motor/mesin penggerak.....	29
2.5. Kecepatan electric longboard.....	30
2.6. Jarak tempuh	31
2.7. Besar dan jumlah baterai/aki.....	31

BAB III METODOLOGI

3.1. Metode penulisan	32
3.2. Tinjauan umum	32
3.3. Prosedur pelaksanaan	34
3.3.1 Metode Literatur	34
3.3.2 Pengambilan data.....	35
3.3.3 Pelaksanaan dan laporan.....	35
3.4. Diagram alir.....	36
3.5. Proses pengerjaan pembuatan modifikasi <i>electric longboard</i>	37
3.6. Alat dan bahan modifikasi <i>electric longboard</i>	42
3.7. Prinsip kerja perancangan	43
3.8. Kapasitas <i>electric longboard</i>	44
3.9. Gambaran modifikasi <i>electric longboard</i>	45

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Perhitungan luas bidang	46
4.2. Perhitungan beban	47
4.3. Perhitungan daya kuda motor.....	49
4.4. Perhitungan kekuatan putaran mesin penggerak.....	49
4.5. Perhitungan kecepatan electric longboard.....	50
4.6. Perhitungan rantai	51

4.7. Perhitungan berapa lama aki dapat mem-backup beban	55
4.8. Gambar tentang hubungan/rangkaian kelistrikan dari aki.....	56

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN