

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |

| | |
|------------------------------------|----------|
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Peumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.5 Tujuan Perancangan | 3 |
| 1.5.1 Tujuan Umum | 3 |
| 1.5.2 Tujuan Khusus | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6.1 Keilmuan..... | 4 |
| 1.6.2 Pihak Terkait | 4 |
| 1.6.3 Masyarakat Umum..... | 4 |
| 1.7 Metodologi Perancangan..... | 4 |
| 1.7.1 Pendekatan | 5 |
| 1.7.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 5 |

| | |
|---|-----------|
| BAB II TINJAUAN UMUM | 7 |
| 2.1. Landasan Teoritik..... | 7 |
| 2.1.1 Tentang Kegiatan touring menggunakan sepeda | 7 |
| 2.1.2. Sepeda Touring | 8 |
| 2.1.3. Peralatan yang dibawa saat kegiatan..... | 9 |
| 2.1.4. Tentang Listrik..... | 13 |
| 2.1.5. Tentang Generator | 14 |
| 2.1.6. Sistem Generator..... | 18 |
| 2.2. Landasan Empiris..... | 20 |
| 2.2.1 Komunitas sepeda touring di Indonesia | 20 |
| 2.2.2 Kendala saat melakukan touring | 23 |
| 2.2.3 Charger..... | 26 |
| | |
| BAB III ANALISIS ASPEK DESAIN | 30 |
| 3.1. Gambaran Umum..... | 30 |
| 3.2. Aspek Desain | 31 |
| 3.3. Aspek Sistem..... | 31 |
| 3.4. Analisis Komparatif Sumber Energi | 32 |
| 3.5. Analisis Komparatif Sistem | 35 |
| 3.6. T.O.R (<i>Term of Reference</i>)..... | 38 |
| | |
| BAB IV KONSEP PERANCANGAN | 40 |
| 4.1 Konsep Perancangan..... | 40 |
| 4.2 Proses Perancangan | 40 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.1 Percobaan..... | 40 |
| 4.2.2 Produk Kompetitor | 41 |
| 4.2.3 Sketsa Alternatif dan 3D..... | 42 |
| 4.2.4 <i>mind mapping</i> | 44 |
| 4.2.5 <i>Image Chart</i> | 44 |
| 4.2.6 <i>bocking system</i> | 45 |
| 4.2.7 Tabel kebutuhan desain | 46 |
| 4.2.8 Proses perakitan produk..... | 48 |
| 4.2.9 Visualisasi Karya..... | 52 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 53 |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| 5.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 55 |