**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL**  i

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR** ii

**LEMBAR PENGESAHAN** iii

**HALAMAN PERNYATAAN TUGAS AKHIR** iv

**KATA PENGANTAR** v

**ABSTRAK** vii

**DAFTAR ISI** viii

**DAFTAR TABEL** x

**DAFTAR GAMBAR** xi

**DAFTAR LAMPIRAN** xii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 LatarBelakang 1

1.2 AlasanPemilihanJudul 2

1.3 TujuanPenulisan 2

1.3.1 Tujuan umum 2

1.3.2 Tujuan Khusus 2

1.4 PembatasanMasalah 2

1.5 MetodePengumpulan data 2

1.6 SistematikaPenulisan 3

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Sepeda 4

2.2 Alternator 7

2.2.1 PrinsipKerja Alternator 7

2.2.2KonstruksiAlternato 8

2.2.3 Komponen-Komponen Alternator 8

2.3 Baterai 15

2.3.1 PengertianBaterai 15

2.3.2 FungsiBaterai 15

2.3.3 KomponenPadaBaterai 16

2.3.4 KonstruksiBatrei 20

2.3.5 KapasitasBaterai 21

2.3.6 Tipe-tipeBaterai 21

**BAB III DATA TEKNIS**

3.1 Bike Stand 23

3.2 Alternator 24

3.3 Bateai 25

3.4 Voltage Regulator 25

3.5 AlatPengujian 26

**BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Diagram Alir Proses Pembuatan Bike Stand 28

4.2 MenyediakanAlatdanBahan 29

4.3 Proses Pembuatan 30

4.3.1 Proses pemotongan yang akan menjadi bagian-

bagian bike stand 30

4.3.2 Proses pengelasan dan pemasangan komponen 32

4.4 Proses Pengujian 35

4.4.1 RangkaianPengujianPengisianBaterai 36

4.4.2 Alat Dan Bahan 36

4.4.3 ProsedurPengujianPengisianBateai 36

4.5 HasilPengujian 37

**BAB V PENUTUP** 47

**DAFTAR PUSTAKA** 48

**LAMPIRAN**