

## LAMPIRAN

Data tegangan maksimum pengisian normal pada beberapa merek  
sepeda motor

No	Merek sepeda motor	Tegangan maksimum
1	Honda supra / astrea grand 100cc	14,9 volt
2	Honda supra 125cc	14,3 volt
3	Honda beat / vario 110cc	14,3 volt
4	Yamaha vega zr / new Jupiter z 115cc	14,8 volt
5	Yamaha vega r / Jupiter z 110cc	15 volt
7	Yamaha mio / mio soul 115cc	15 volt
8	Yamaha new Jupiter mx 135cc	14,9 volt
9	Kawasaki kaze vr 110cc	14,9 volt

Data tegangan lampu utama kondisi normal

No	Tegangan I ( Volt )	Tegangan II ( Volt )	Tegangan III ( Volt )	Putaran mesin ( rpm )
1	10,4	10,8	10,4	2000
2	11,7	11,7	11,6	4000
3	11,5	11,5	11,4	6000
4	11,2	11,1	11,2	8000
5	11,1	11,1	11,1	9000

### Data Tegangan Yang Diinginkan Untuk Menyalakan Indikator

No	Indikator	Tegangan masuk	Keterangan tegangan baterai
1	Merah low saja	< 10,5 V	Baterai drop
2	Merah low dan biru	< 12,4 V	Baterai lemah
3	Biru saja	12,4 – 14,9 volt	Baterai dan pengisian normal
4	Biru dan merah over	15 V > ( baterai ) 11,1 V > ( lampu )	Pengisian <i>overcharging</i>

### Data Pengujian Alat Hasil Perancangan

No	Indikator	Tegangan masuk	Keterangan tegangan
1	Merah <i>low</i> saja	< 10,8 V	Baterai sangat lemah 
2	Merah <i>low</i> dan biru	10,8 – 12,3 V	Baterai lemah  

3	Biru saja	<p>12,4 – 14,9 V</p> <p>&lt;15,7 V</p> <p>11,1 V</p>	<p>Pengisian normal baterai</p>   <p>Saat <i>overcharging</i> baterai</p>  <p>Tegangan normal lampu utama</p> 
4	Biru dan merah <i>over</i>	<p>15,7 V &gt;</p> <p>13,4 V &gt;</p>	<p>Tegangan <i>overcharging</i> baterai</p>  <p>Tegangan <i>over</i> ke lampu utama</p> 

Data Pengujian Indikasi *Overcharging* Sebelum Menggunakan Alat

No	Tegangan I ( Volt )	Tegangan II ( Volt )	Tegangan III ( Volt )	Putaran mesin ( rpm )
1	10,4	10,8	10,4	2000
2	13,9	14	14	4000
3	15,5	15,2	15,3	6000
4	-	15,6	-	8000
5	-	-	-	Diturunkan

Data Pengujian Indikasi *Overcharging* Sesudah Menggunakan Alat

No	Tegangan I ( Volt )	Tegangan II ( Volt )	Tegangan III ( Volt )	Putaran mesin ( rpm )
1	10,5	10,8	10,8	2000
2	13,5	13,5	13,5	4000
3	-	-	-	Diturunkan
4	-	-	-	Diturunkan
5	-	-	-	Diturunkan

Data Pengujian Indikasi Tidak Adanya Tegangan Pengisian Sebelum Menggunakan Alat

No	Pengujian ke-	Tegangan awal ( Volt )	Tegangan akhir ( Volt )	Jumlah starter
1	I	12,6	11,5	11x
2	II	12,7	11,7	10x
3	III	12,7	11,6	11x



Data Pengujian Indikasi Tidak Adanya Tegangan Pengisian Sesudah Menggunakan Alat

No	Pengujian ke-	Tegangan awal ( Volt )	Tegangan akhir ( Volt )	Jumlah starter
1	I	12,6	12,2	2x
2	II	12,7	12,2	3x
3	III	12,7	12,3	2x

**Foto Perakitan**  
**Di Rumah Sendiri**





**Foto Pengujian Alat**  
**Di Bengkel Motor STM PEMKAB PONOROGO**





