

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN E-BIKE MENGGUNAKAN GENERATOR DAN SOLAR CELL**

*Pada era sekarang, konsumsi bahan bakar fosil sangatlah besar, terlebih lagi dalam sektor transportasi. Maka dari itu perlu adanya energi baru pengganti bahan bakar fosil di sektor transportasi. Energi Baru Terbarukan (EBT) sangat diperlukan untuk menggantikan bahan bakar fosil yang semakin menipis, Kendaraan berbahan bakar alternatif adalah kendaraan yang dapat beroperasi menggunakan bahan bakar dari Energi baru terbarukan, sebagai contoh sepeda listrik yang menggunakan energi listrik yang berasal dari panas matahari dengan menggunakan solar panel untuk mencharger baterai sepeda listrik, dan juga charger yang berasal dari gerakan kinetik pada putaran generator yang tersambung pada pedal sepeda, sebelum tersambung ke aki kami menambahkan stabilizer agar arus dan tegangan listrik yang keluar tetap stabil, dan menambahkan solar charger agar pengisian ke aki tetap terkontrol, hal ini bertujuan untuk mengurangi pemakaian bahan bakar fosil agar sumber daya tidak semakin menipis dan membantu bumi kita agar menjadi lebih baik.*

**Kata kunci : Generator, Motor BLDC, Sepeda Listrik, Solar Panel**

*Halaman Ini Sengaja Dikosongkan*