

ABSTRAK PITEX JUN2020
UNIT PENYELIDIKAN DAN INOVASI
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH
SUPER DYNAMO SUPPLY

NAMA PENYELIA: PUAN ENARNEYNANEY BINTI IBRAHIM

MUHAMMAD ADAM BIN HAMID (08DPB18F1046)
MUHAMMAD ANIQ MUQRI BIN MASRI (08DPBF1039)
AIMAN FITRI BIN ROSMI AZUA (08DPB18F1026)
MOHAMAD SYAHMIE IZZUDDIN BIN SUFFIAN (08DPB18F1020)

ABSTRAK: Pada masa kini, telah ramai yang mula meminati sukan berbasikal kerana sukan ini dapat digolongi oleh pelbagai generasi tidak kira umur dan jantina. Oleh itu, kajian telah dilakukan kepada pengayuh basikal, kami dapati gajet adalah salah satu benda penting yang perlu ada ketika mengayuh basikal terutamanya mengayuh dalam jarak jauh. Oleh itu, sumber tenaga elektrik adalah penting buat mereka untuk mengecas gajet mereka. Selain itu, pengayuh basikal juga memerlukan ruang untuk meletakkan peralatan asas mereka. Oleh itu, kami telah menghasilkan satu projek yang mana ia dapat digunakan untuk kegunaan harian pengayuh basikal. Objektif projek ini dicipta adalah untuk menyediakan sumber elektrik dan ruang penyimpanan alatan asas kepada pengayuh basikal. Projek ini adalah hasil inovasi daripada produk yang telah sedia ada dipasaran iaitu menggunakan dinamo sebagai sumber pengeluar tenaga elektrik. Produk ini juga diinovasikan dengan penambahan bateri simpanan yang dapat menyimpan sumber elektrik agar pengayuh dapat menggunakannya tanpa perlu mengayuh terlebih dahulu. Terdapat beberapa kaedah penghasilan yang dilakukan untuk menghasilkan produk ini antaranya proses pendawaian elektrik yang merupakan kaedah penting bagi mengalirkan sumber elektrik kepada peralatan-peralatan yang dibawa oleh pengayuh basikal. Setelah produk ini berjaya dihasilkan, kami telah melakukan kajian dan tinjauan di sebuah kelab basikal Selangor iaitu "cyforaworx cycling teams". Kami berjaya dapat sokongan yang positif daripada ahli kelab basikal tersebut. Namun, kami akan menambahbaik lagi beberapa elemen penting seperti jumlah watt dan reka bentuk produk agar ia lebih produktif dan mesra pengguna. Kesimpulannya, kami harapkan produk ini dapat setanding dengan produk-produk yang sedia ada di pasaran.

ABSTRACT: Nowadays, there are so many are beginning to love cycling because this sports can be classified by various generations regardless of age and gender. Therefore, after we did some research, we found that gadget is very important things when we cycling especially when someone cycling a long distance. Therefore, the source of electricity is important for them to charge their gadgets. Cyclist also need a storage space to place their basic equipment. Because of that, we have come up with a project that can be used for every cyclist. The objective of this project is to provide electricity and storage space for cyclist. This project is the result of innovations from existing project in the market that uses dynamo as a major source of electricity. This project has also been innovated by adding a storage battery that can store electricity sources so that cyclists can use it first before having to pedal first. There are several production methods used to produce products including the process of electrical wiring which is an important method to conduct electricity to cyclist. After this product was successfully, we have done research and survey in a Selangor bicycle club "cyforaworx cycling team". we have positive feedback from the members of the bike club. However, we will further improve some important elements such as the amount of watts and product design to make it more productive and user-friendly. In conclusion, we hope this product to be comparable to existing products in the market.

Keyword : *Dynamo, bicycle, cycling, teams, bag*