

**MONITORING KAPASITAS BATERAI DAN KECEPATAN SKUTER LISTRIK
BERBASIS ANDROID DAN ANALISA PENGARUH BERAT BADAN PENGGUNA
TERHADAP KETAHANAN BATERAI**

Nama : NUR MOHAMMAD ALIFUR ROHMAN
NIM : 140431100101
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Riza Alfita, S.T., M.T.
Koko Joni, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Kemacetan adalah masalah yang sulit di selesaikan oleh beberapa kota. Maka dari itu pemerintah merestrukturisasi angkutan umum seperti bus, kereta api, dan MRT, dan perbaikan trotoar bagi pengguna jalan kaki. Bagi sebagian orang sadar untuk berjalan kaki untuk menempuh jarak yang dekat, namun berjalan kaki membutuhkan waktu yang lama dan membutuhkan tenaga yang lebih. Maka dari itu di buatlah skuter listrik untuk mengatasi masalah tersebut. Untuk membuat alat ini membutuhkan beberapa komponen yaitu Arduino uno, Bluetooth, modul regulator stepdown, dan sensor inframerah.

Kata kunci: Arduino Uno, Bluetooth, Skuter, Android, Regulator Stepdown.

**MONITORING KAPASITAS BATERAI DAN KECEPATAN SKUTER LISTRIK
BERBASIS ANDROID DAN ANALISA PENGARUH BERAT BADAN PENGGUNA
TERHADAP KETAHANAN BATERAI**

Nama : NUR MOHAMMAD ALIFUR ROHMAN
NIM : 140431100101
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Riza Alfita, S.T., M.T.
Koko Joni, S.T., M.Eng.

ABSTRACT

Congestion is a problem that is difficult for some cities to solve. Therefore, the government restructured public transportation such as buses, trains and MRT, and repaired sidewalks for walking users. For some people, they are aware that walking for a short distance, but walking takes a long time and requires more energy. Therefore an electric scooter was made to solve this problem. To make this tool requires several components, namely Arduino uno, Bluetooth, a stepdown regulator module, and an infrared sensor.

Kata kunci: Arduino Uno, Bluetooth, Scooter, Android, Stepdown Regulator.