

ABSTRAK

Kampas rem sangat penting untuk dimonitoring karena menjadi faktor dibalik berkurangnya laju kendaraan saat berjalan. Saat ini teknologi sudah semakin canggih dimana sekarang eranya internet yang mempermudah manusia dalam melakukan sesuatu . Hal itu bisa dimanfaatkan pada kampas rem, yang di hubungkan dengan teknologi berbasis internet. Oleh karena itu proyek akhir ini membuat pendeteksi kampas motor berbasis IoT, supaya memudahkan pengendara motor dalam pergantian kampas rem yang sudah mencapai batasnya

Solusi yang ditawarkan yaitu dengan membuat alat yang bisa membaca nilai ketebalan kampas dengan menggunakan sensor potensio, yang terhubung dengan nodeMCU yang dikirim ke aplikasi blynk pada *smartphone* yang sudah terkoneksi dengan internet. Sehingga ketika nilai kampas sudah mencapai batas maksimal untuk dilakukan pergantian, maka akan muncul notifikasi pada *smartphone* pengendara motor.

Hasil pengujian pada aplikasi blynk mempunyai keluaran nilai akhir 610, nilai itu didapat dari range 0-1023.. Jika dikonversikan pada aplikasi blynk didapat nilai “614” berdasarkan perkalian $60\% * 1024$. Sehingga pada aplikasi, ketika nilai < 614 , maka layar *smartphone* menampilkan notifikasi agar melakukan pergantian kampas, jika nilainya > 614 , maka layar *smartphone* menampilkan notifikasi bahwa kampas masih dalam kondisi aman atau belum saatnya diganti.

Kata kunci : *Kampas, blynk, IoT, nodeMCU, smartphone*