

INTISARI

Komposisi bahan makanan menjadi fokus penting dalam memilih makanan kemasan yang akan dikonsumsi, masyarakat Indonesia khususnya umat muslim akan melihat labelisasi halal yang dikeluarkan oleh MUI. Namun, dilansir dari beberapa portal berita, banyak permasalahan tentang penyalahgunaan labelisasi halal yang dikeluarkan oleh MUI. Hal ini dapat kita cegah dengan pendeteksian dini dengan teknologi yang sudah dikembangkan, yaitu sistem deteksi. Pada sistem deteksi yang dikembangkan dalam penelitian ini menggunakan teknologi Optical Character Recognition dengan algoritma Long Short Term Memory. Dari penelitian ini menghasilkan model aplikasi yang efektif dengan akurasi 98,4%. Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah pada tampilan website dapat ditambahkan fitur kamera untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pemindaian.

Kata kunci: Komposisi bahan makanan, Optical Character Recognition, Long Short Term Memory, website.



ABSTRACT

The composition of food ingredients is an important focus in choosing packaged food to be consumed, the Indonesian people, especially Muslims, will see the halal labeling issued by the MUI. However, as reported by several news portals, there are many problems regarding misusing the halal label issued by the MUI. We can prevent this with early detection with technology that has been developed, namely the detection system. The detection system developed in this study uses Optical Character Recognition technology with the Long Short Term Memory algorithm. From this research resulted in an effective application model with an accuracy of 98.4%. Suggestions for developing this research are that you can add a camera feature on the website's appearance to make it easier for users to scan.

Keywords: Composition of food ingredients, Optical Character Recognition, Long Short Term Memory, website.

