

## ABSTRAK

Dalam berbagai literature ekonomi moneter dan perbankan kita temukan banyak sekali definisi atau batasan tentang uang. Terlepas dari pro dan kontra atau perbedaan pandangan tentang apa itu uang maka yang terpenting disini adalah kita dapat memiliki satu gambaran atau pegangan apa itu uang dalam arti sesungguhnya, dan bagaimana fungsi – fungsi klasik dari uang, apa peranan dalam ekonomi modern dan terbuka ini. Sebagaimana yang ditemukan oleh berbagai yang dikatakan uang adalah 1) Segala sesuatu yang diterima umum sebagai alat pembayaran barang – barang; 2) Segala sesuatu yang diterima umum untuk membayar utang; 3) Segala sesuatu yang diterima umum untuk dapat digunakan sebagai alat tukar; 4) Kekayaan dengan mana pemiliknya dapat melunasi utang dalam jumlah tertentu pada saat itu juga.

Pada aplikasi identifikasi uang Riyal ini sebelum dapat melakukan proses pengenalan pola, kita harus mengambil file citra menggunakan kamera *smartphone* yang berbasis android, setelah itu kita menggunakan proses dengan metode feature matching dengan algoritma *Speed-Up Robust Featur* (SURF) untuk mencocokkan gambar yang diambil dan gambar template. *Homography* proses untuk memperbaiki hasil dari pengenalan mata uang untuk menyaring hasil dari *feature matching*.

Melalui aplikasi identifikasi mata uang Riyal ini *user* sebagai pemilik uang Riyal bisa mengetahui ke aslian dari uang yang dimilikinya. Dengan alat yang mudah hanya menggunakan kamera dari *smartphone user* bisa sudah mengetahui keaslian dan nominal dari mata uang Riyal nya itu tersebut.

**Keyword :** *SURF , Feature Matching.*