

**PENDETEKSI KEASLIAN MATA UANG KERTAS RUPIAH
DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA NEURAL
NETWORK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

Nama : AHMAD SYAUQI

NIM : 011201503125102

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2018**

**DETECTION OF AUTHORITY OF RUPIAH PAPER
CURRENCY USING ANDROID-BASED NEURAL
NETWORK ALGORITHM**

SKRIPSI

Asked As One Requirement for Getting a Degree

SARJANA TEKNIK

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



BY :

Name : AHMAD SYAUQI

NIM : 011201503125102

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2018**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi otomasi saat ini telah mempermudah aktifitas manusia dalam kehidupan sehari-hari. Proses otomasi akan membantu proses pekerjaan yang dilakukan secara berulang-ulang dengan ketelitian yang tepat dan waktu yang cepat seperti halnya mengidentifikasi nominal uang dengan cepat. Hal ini akan sangat membantu seperti di perkantoran, Money Changer, bank, toko, Departement Store dan pelayanan umum lainnya. Oleh karena itu, dibutuhkanlah sebuah teknologi yang dapat menghitung uang dengan cepat dan tepat serta dapat mengetahui keasliannya.

Mengacu pada beberapa permasalahan diatas, maka penulis merancang dan mengembangkan suatu alat bantu yang dapat mendeteksi nominal uang kertas rupiah serta dapat mengetahui keaslian dari uang tersebut dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan.

Kata kunci: Pendeteksi, Keaslian uang kertas, Metode Backpropagation

ABSTRACT

The development of automation technology has now facilitate human activities in everyday life. Automation process will help the process of work done repeatedly with the right accuracy and fast time as well as identifying the nominal money quickly. This will be very helpful as in offices, Money Changer, bank, store, Department Store and other public services. Therefore, it takes a technology that can calculate the money quickly and accurately and can know its authenticity.

Referring to some of the above problems, the authors designed and developed an assistive tool that can detect the nominal of rupiah banknotes and can know the authenticity of the money by using Jarigan Artificial Neural.

Keywords: Detector, Authenticity of banknotes, Backproagation Method