

**SISTEM PENDETEKSI UANG PALSU DAN NOMINAL JENIS  
UANG PADA MESIN VENDING**

**LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER**

**FAKRI ARSYAD**  
**1611511021**



**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **Sistem Pendeteksi Uang Palsu Dan Nominal Jenis Uang Pada Mesin *Vending***

**Fakri Arsyad<sup>1</sup>, Dodon Yendri,M.Kom.<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup> Mahasiswa Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi Universitas  
Andalas, Padang, Sumatra Barat, Indonesia**

**<sup>2</sup> Dosen Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi Universitas  
Andalas, Padang, Sumatra Barat, Indonesia**

## **ABSTRAK**

Dalam proses jual beli konvensional, beberapa orang yang berfungsi sebagai penjual dan pembeli bertemu di pasar, toko, atau tempat lain yang memungkinkan transaksi jual beli terjadi. Namun, kemajuan teknologi saat ini membuat proses jual beli juga dapat dilakukan tanpa perlu bertemu secara langsung antara penjual dan pembeli. Ini dilakukan melalui sistem online yang menggunakan internet. Selain itu, transaksi jual beli sekarang hanya melibatkan manusia sebagai pembeli dan alat atau mesin sebagai penjual, dengan uang sebagai alat pembayaran. Proses ini tidak selalu terjadi antara manusia dan manusia tetapi sudah dapat dilakukan dengan perantara alat. Untuk mendukung proses jual beli antara manusia dan mesin, mesin sebagai penjual harus dapat membaca dan memahami setiap jumlah uang dan memastikan keasliannya seperti yang dilakukan oleh manusia.

Kata Kunci : Electronic, uang, sensor UV, sensor warna, sensor infrared, Arduino Uno

