

## **ABSTRAK**

Uang kertas adalah salah satu alat pembayaran yang paling sering digunakan oleh masyarakat. Namun tanpa dipungkiri uang kertas palsu banyak beredar dan masih banyak masyarakat yang kurang teliti dalam mengenali keaslian uang tersebut. Hal ini akan berdampak buruk bagi masyarakat yang tidak mengetahui ciri-ciri dari uang kertas palsu .

Dengan adanya masalah tersebut, dalam Tugas Akhir ini akan dirancang sebuah *embedded system* berbasis raspberry yang dapat mengenali mata uang rupiah Indonesia. *embedded system* yang dirancang menggunakan metode *Scale Invariant Feature Transform* (SIFT)

Hasil penelitian ini adalah sebuah alat pengenalan mata uang yang dapat mengenali nominal mata uang kertas Rupiah Indonesia dan mendeteksi keasliannya.

Kata Kunci : SIFT , Feature Matching