

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Desain Konsep | 5 |
| 2.2 Kajian Pustaka Permasalahan | 5 |
| 2.3 Fisik Uang Kertas Rupiah..... | 7 |
| 2.4 Kelayakan Penukaran Uang Kertas Rupiah | 8 |
| 2.5 Proses Pemindaian dengan Line correction | 9 |
| 2.6 Edge Detection..... | 10 |
| 2.7 OCR (Optical Character Recognition)..... | 12 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | 14 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.1 | Desain Sistem..... | 14 |
| 3.1.1. | Diagram Blok | 14 |
| 3.1.2. | Diagram blok hardware/komunikasi system | 14 |
| 3.1.3. | Fungsi dan Fitur..... | 15 |
| 3.2 | Device Pengambilan Citra | 15 |
| 3.3 | Desain Perangkat Lunak | 16 |
| BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM | | 18 |
| 4.1 | Proses persiapan pengambilan citra | 18 |
| 4.2 | Pengambilan citra..... | 19 |
| 4.3 | Cropping citra | 19 |
| 4.4 | Scan easyocr..... | 19 |
| 4.5 | Grayscale citra | 20 |
| 4.6 | Edge detection citra..... | 20 |
| 4.7 | Line detection citra | 21 |
| 4.8 | Perbandingan luas objek | 22 |
| 4.9 | Hasil pemindaian | 22 |
| 4.10 | Analisa sistem | 24 |
| 4.11 | Perbandingan dengan penelitian sebelumnya | 26 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 28 |
| 5.1 | Kesimpulan | 28 |
| 5.2 | Saran | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 29 |
| LAMPIRAN..... | | 30 |