

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------|------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Lembar Pernyataan..... | ii |
| Abstrak | ii |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi..... | vi |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Daftar Singkatan..... | x |
| Daftar Simbol | xi |
| Daftar Lampiran | xii |
| Daftar Istilah..... | xii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Metodologi Penelitian | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |

BAB II DASAR TEORI

| | |
|--------------------------|---|
| 2.1 Tunanetra | 5 |
| 2.2 Uang | 6 |
| 2.3 Mikrokontroller..... | 6 |

| | |
|------------------------------|----|
| 2.4 Arduino Uno | 8 |
| 2.5 Sensor Warna | 8 |
| 2.6 Isd 1760..... | 10 |
| 2.7 Sensor Ultraviolet | 11 |

BAB III PERANCANGAN SISTEM

| | |
|---|----|
| 3.1 Diagram Blok Sistem | 12 |
| 3.2 Perangkat Keras | 13 |
| 3.2.1 Rangkaian Arduino Uno..... | 14 |
| 3.2.2 Sensor Warna..... | 15 |
| 3.2.3 Rangkaian Isd 1760 | 15 |
| 3.2.4 Rangkaian keseluruhan..... | 16 |
| 3.2.5 Perancangan Perangkat Lunak | 17 |

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

| | |
|---------------------------------------|----|
| 4.1 Pengujian Perangkat Keras | 19 |
| 4.2 Pengujian Sistem..... | 20 |
| 4.3 Pengujian uang kertas asli..... | 21 |
| 4.4 Pengujian uang kertas palsu | 22 |
| 4.5 Pengujian Sensor Warna | 26 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 32 |
| 5.2 Saran | 32 |

DAFTAR PUSTAKA 3

