

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I 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 | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Prinsip Kerja Konsep | 4 |
| 2.2 <i>Physical Distancing</i> | 5 |
| 2.2.1 Penerapan <i>Physical Distancing</i> | 5 |
| 2.3 Penelitian Sebelumnya..... | 6 |
| 2.4 <i>You Only Look Once (YOLO)</i> | 10 |
| 2.5 <i>Raspberry Pi</i> | 13 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM..... | 14 |
| 3.1 Desain Sistem | 14 |
| 3.1.1 Diagram Blok..... | 14 |
| 3.1.2 Diagram Alir | 15 |
| 3.2 Desain Perangkat Keras | 17 |
| 3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras..... | 17 |

| | | |
|----------------------------------|--|----|
| 3.3 | Desain Perangkat Lunak | 18 |
| 3.3.1 | <i>OpenCV</i> | 18 |
| 3.3.2 | Bahasa Pemrograman Phyton..... | 19 |
| 3.4 | Metode Pengujian | 19 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 20 |
| 4.1 | Anotasi | 20 |
| 4.2 | Training Data | 22 |
| 4.3 | Metode Pengukuran Jarak Euclidean Distance..... | 24 |
| 4.4 | Pengujian Sistem..... | 24 |
| 4.4.1 | Pengujian Akurasi Sistem Berdasarkan Jarak Objek | 24 |
| 4.4.2 | Pengujian Deteksi Berdasarkan Gabungan Jarak..... | 29 |
| 4.4.3 | Pengujian Lama Waktu Proses Deteksi..... | 31 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 32 |
| 5.1 | Kesimpulan | 32 |
| 5.2 | Saran | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 33 |
| LAMPIRAN | | 35 |