

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II DASAR TEORI..... | 6 |
| 2.1 Malaria | 6 |
| 2.2 Pengolahan Citra Digital..... | 7 |
| 2.3 Machine Learning | 8 |
| 2.4 Deep Learning..... | 9 |
| 2.5 Convolutional Neural Network (CNN)..... | 9 |
| 2.6 Transfer Learning..... | 10 |
| 2.7 EfficientNet..... | 11 |

| | |
|--|-----------|
| 2.8 Support Vector Machine (SVM)..... | 12 |
| BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN | 13 |
| 3.1 Desain Sistem..... | 13 |
| 3.1.1 Dataset..... | 14 |
| 3.1.2 <i>Pre-processing</i> | 14 |
| 3.1.3 Pelatihan Model | 16 |
| 3.2 Parameter Performa Sistem..... | 18 |
| 3.3 Deskripsi Sistem | 20 |
| BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS | 21 |
| 4.1 Skenario Pengujian | 21 |
| 4.2 Analisa Dan Hasil Pengujian | 23 |
| 4.2.1 Hasil Pengujian <i>Optimizer</i> | 23 |
| 4.2.2 Hasil Pengujian <i>Learning Rate</i> | 24 |
| 4.2.3 Hasil Pengujian <i>Epoch</i> | 26 |
| 4.2.4 Hasil Pengujian Perbandingan EfficientNet dengan EfficientNet-SVM | 27 |
| 4.2.5 Hasil Pengujian Pengaruh <i>Pre-processing</i> CLAHE, <i>Gaussian Filter</i> , dan <i>Gamma Correction</i> | 28 |
| 4.2.6 Analisa Hasil Pengujian Parameter Terbaik Pada Citra Asli..... | 31 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 33 |
| 5.1 Kesimpulan | 33 |
| 5.2 Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 35 |
| LAMPIRAN..... | 38 |