

Daftar Isi

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Lembar-Persetujuan | i |
| Lembar-Pernyataan | ii |
| Abstrak | iii |
| Abstract | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Gambar | viii |
| Daftar Tabel | ix |
| I Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Pernyataan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan | 3 |
| 1.5 Batasan Masalah | 3 |
| 1.6 Hipotesis | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 4 |
| II Kajian Pustaka | 5 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 5 |
| 2.2 Internet of Things | 19 |
| 2.3 Mikrokontroler | 19 |
| 2.4 ESP8266 | 19 |
| 2.5 AlexNet | 19 |
| 2.6 DenseNet121 | 20 |
| 2.7 ResNet50 | 20 |
| 2.8 Ringkasan | 21 |

| | |
|--|-----------|
| III Metodologi dan Desain Sistem | 22 |
| 3.1 Metode Penelitian | 22 |
| 3.1.1 Framework Penelitian | 22 |
| 3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian | 25 |
| 3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 29 |
| 3.1.4 Dataset | 30 |
| 3.1.5 Metrik Uji | 30 |
| 3.1.6 Metode Pengujian | 30 |
| 3.1.7 Perbandingan Hasil Penelitian | 32 |
| 3.2 Desain Sistem | 32 |
| 3.2.1 Arsitektur Perangkat Keras | 33 |
| 3.2.2 Arsitektur Training Model | 33 |
| 3.3 Ringkasan | 35 |
| IV Hasil dan Pembahasan | 36 |
| 4.1 Hasil Eksperimen | 36 |
| 4.1.1 Transfer Learning Tanpa Tuning | 38 |
| 4.1.2 Transfer Learning Menggunakan Tuning | 38 |
| 4.1.3 Testing Transfer Learning Terbaik pada data Test | 44 |
| 4.2 Pembuatan Prototype | 45 |
| 4.3 Hasil Eksperimen Dengan Prototype | 46 |
| 4.4 Pembahasan | 47 |
| V Kesimpulan dan Saran | 49 |
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran | 49 |
| Daftar Pustaka | 50 |
| Lampiran A | 52 |
| Lampiran B | 53 |