

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR MOTTO.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup .....	7
1.4 Batasan Masalah .....	7
1.5 Rumusan Masalah.....	8
1.6 Tujuan Penelitian .....	8
1.7 Manfaat Penelitian .....	9

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1    Jalan .....	10
2.2    Sistem Informasi Geografis .....	15
2.3    Android .....	17
2.4 <i>Software Development Life Cycle</i> .....	18
2.5 <i>Unified Modelling Language</i> .....	21
2.6 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> .....	23
2.7 <i>Metode K-Dimensional Tree</i> .....	25
2.8 <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	26
2.9 <i>Deep Learning</i> .....	26
2.10 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	28
2.11   Pra-pemrosesan Data .....	32
2.12 <i>Oversampling</i> .....	32
2.13 <i>Split Data</i> .....	33
2.14   MobileNetV3 .....	34
2.15 <i>Transfer Learning</i> .....	37
2.16   Perangkat Pembangun Sistem.....	38
2.17   Evaluasi.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
3.1    Lokasi dan Waktu Penelitian .....	43
3.2    Populasi dan Sampel .....	43
3.3    Jenis Penelitian .....	46
3.4    Sumber Data .....	46
3.5    Tahapan dan Langkah-langkah Penelitian .....	47
3.6    Teknik Analisis Data .....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>

4.1	Pengumpulan Data .....	53
4.2	Pra-pemrosesan Data .....	55
4.3	Implementasi <i>Convolutional Neural Network</i> .....	60
4.4	Model TensorFlow Lite .....	69
4.5	Perancangan Sistem .....	71
4.6	Perancangan Aplikasi .....	80
4.7	Pengembangan Aplikasi .....	87
4.8	Evaluasi Aplikasi .....	97
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran .....	101
<b>Daftar Pustaka .....</b>		<b>102</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>112</b>