

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	2
<b>1.3.1 Tujuan</b> .....	2
<b>1.3.2 Manfaat</b> .....	2
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.5 Metode Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II KONSEP DASAR</b> .....	4
<b>2.1 Citra Digital</b> .....	4
<b>2.1.1 Citra Grayscale</b> .....	4
<b>2.1.2 Citra X-Ray</b> .....	5
<b>2.2 Corona Virus (Covid-19)</b> .....	6
<b>2.2.1 Deteksi Secara Konvensional</b> .....	7
<b>2.3 Ekstraksi Ciri</b> .....	9
<b>2.3.1 Local Binary Pattern</b> .....	9
<b>2.4 Klasifikasi</b> .....	11
<b>2.4.1 Random Forest</b> .....	11
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN</b> .....	13
<b>3.1 Desain Sistem</b> .....	13
<b>3.2 Perancangan Sistem</b> .....	13
<b>3.2.1 Input Citra</b> .....	14

3.2.2	Preprocessing.....	14
3.2.3	Ekstraksi Ciri .....	15
3.2.4	Klasifikasi Citra .....	16
3.3	Performa Sistem.....	16
3.3.1	Tingkat Akurasi .....	17
3.3.2	<i>Recall</i> .....	18
3.3.3	<i>Precision</i> .....	18
3.3.4	<i>F1-Score</i> .....	18
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>19</b>
4.1	Spesifikasi Sistem.....	19
4.1.1.	Perangkat Keras .....	19
4.1.2.	Perangkat Lunak .....	19
4.2	Tahap Pengujian Sistem.....	19
4.3	Hasil Pengujian Sistem.....	20
4.3.1	Pengujian Pengaruh <i>Resize</i> Citra Terhadap Akurasi .....	20
4.3.2	Pengujian Pengaruh Radius Pada LBP Terhadap Akurasi ....	21
4.3.3	Pengujian Pengaruh Jumlah Pohon Pada Random Forest Terhadap Akurasi.....	22
4.4	Hasil Performa Sistem.....	23
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>25</b>
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>28</b>