

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Jadwal Pelaksanaan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Tuberkulosis.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Pemeriksaan Dahak .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Bakteri TBC .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 RGB Color Space .....</b>	<b>6</b>
<b>2.5 Hue Saturation Valur (HSV).....</b>	<b>7</b>
<b>2.6 Citra Biner .....</b>	<b>7</b>
<b>2.7 Metode Watershed.....</b>	<b>7</b>
<b>2.8 Kontur Area .....</b>	<b>8</b>
<b>2.9 Mikroskop .....</b>	<b>8</b>
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>9</b>

3.1	Model Sistem.....	9
3.1.1	Pemindaian Sampel Dahak.....	9
3.1.2	Penggunaan Mikroskop .....	9
3.1.3	<i>Preprocessing</i> .....	10
3.1.4	Deteksi Objek .....	10
3.1.5	Identifikasi Bakteri TBC.....	10
3.1.6	Perhitungan Bakteri TBC .....	10
3.2	Detail Pengolahan Citra.....	11
3.3	Pengujian Performansi Sistem .....	12
3.3.1	Akurasi Sistem .....	12
3.3.2	Presisi Sistem.....	12
3.3.3	Rata – Rata Waktu Proses Sistem.....	12
3.4	Spesifikasi Komponen.....	13
3.4.1	Dataset .....	13
3.4.2	Alat dan Bahan .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>15</b>
4.1	Akuisisi Citra .....	15
4.2	Hasil Deteksi Sistem Bakteri TBC .....	15
4.3	Diagnosa Bakteri TBC .....	20
4.3.1	Hasil Akurasi Sistem Diagnosis Berbantuan Komputer.....	21
4.3.2	Hasil Presisi Sistem.....	21
4.4	Perhitungan Jumlah Bakteri TBC.....	21
4.5	Waktu Proses Sistem.....	24
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>25</b>
5.1	Simpulan.....	25
5.2	Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>29</b>