

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Tuberkulosis.....	5
2.2 Pemeriksaan Dahak	5
2.3 Bakteri TBC	6
2.4 RGB Color Space	6
2.5 Hue Saturation Valur (HSV).....	7
2.6 Citra Biner	7
2.7 Metode Watershed.....	7
2.8 Kontur Area	8
2.9 Mikroskop	8
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	9

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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		15
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
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		25
5.1	Simpulan	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN		29