

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	3
1.3    Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.4    Manfaat Penelitian .....	3
1.5    Lingkup Tugas Akhir .....	4
1.6    Kerangka Berfikir .....	5
1.6.1    Keterangan Kerangka Berfikir.....	6
1.7    Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	8
BAB II .....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1    Kulit.....	9
2.2    Jerawat.....	10
2.3    Sistem Pakar .....	12
2.4    Logika Fuzzy .....	13
2.5    Metode Tsukomoto.....	16
2.6    Fungsi Keanggotaan.....	17
2.7    Sistem Inferensi Fuzzy .....	18
2.8    Rule IF-THEN .....	19
2.8    MySQL.....	20
2.10    Phpmyadmin.....	21
2.11    Xampp.....	21

2.12	<i>Database</i> .....	21
2.13	<i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	22
2.14	<i>Black Box Testing</i> .....	29
2.15	<i>Extreme Programing (XP)</i> .....	30
<b>BAB III</b> .....		31
<b>METODE</b> .....		31
3.1	<b>Rencana Penelitian</b> .....	31
3.2	<b>Obyek Penelitian</b> .....	31
3.3	<b>Teknik Pengumpulan Data</b> .....	32
3.4	<b>Langkah-langkah Mendiagnosis Jerawat</b> .....	36
3.4.1	<b>Menentukan alternatif kriteria</b> .....	36
3.4.2	<b>Mempresentasikan Masalah</b> .....	38
3.6	<b>Variabel <i>Fuzzy Tsukamoto</i></b> .....	39
3.6	<b><i>Rules IF THEN</i></b> .....	43
3.7	<b><i>Defuzzifikasi</i></b> .....	52
<b>BAB IV</b> .....		53
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		53
4.1	<b>Analisis Kebutuhan Sistem</b> .....	53
4.2	<b>Cara Kerja Diagnosis Jerawat Dengan <i>Fuzzy Tsukamoto</i></b> .....	55
4.3	<b>Perancangan Sistem Usulan</b> .....	56
4.2.1	<b><i>Use Case Diagram Usulan</i></b> .....	57
4.2.2	<b><i>Activity Diagram</i></b> .....	61
4.2.3	<b><i>Class Diagram</i></b> .....	66
4.2.4	<b><i>Sequence Diagram</i></b> .....	70
4.3	<b>Perancangan Tampilan Usulan</b> .....	73
4.4.	<b>Perbandingan Dengan Penelitian Lain</b> .....	81
4.4	<b>Hasil Pengujian Sistem Pakar Jerawat</b> .....	82
<b>BAB V</b> .....		85
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	85
5.2	<b>Saran</b> .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		87