

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMBANG	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2	Dasar Teori.....	7
2.2.1	Jaminan Kesehatan Masyarakat (JAMKESMAS)	7
2.2.2	Logika Fuzzy	7
2.2.3	Metode Tsukamoto.....	8
2.2.4	Memodelkan Variabel Fuzzy (Fuzzifikasi).....	9
2.2.5	Fungsi Implikasi	12
2.2.5	Agregasi atau Komposisi.....	13
2.2.6	Menentukan Output Crips (Defuzifikasi).....	15
2.2.7	Sistem Informasi Geografi (SIG).....	15
2.2.8	Google Map API	15
2.2.9	PHP	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Bahan.....	17
3.2	Peralatan.....	17
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	17
3.4	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem	17
3.4.1	Analisi Kebutuhan Non Fungsional	18
3.4.2	Analisi Kebutuhan Fungsional	19
3.4.3	Perancangan Sistem.....	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM		36
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	36

4.1.1 Implementasi Input Data	36
4.1.2 Implementasi Fuzzy Tsukamoto	38
4.1.3 Implementasi Pemetaan.....	40
4.2 Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR LAMBANG

\mathbb{R}	: Himpunan semua bilangan real
U, V	: Semesta pembicaraan di \mathbb{R}
Σ	: Jumlahan atau sigma
α_i	: α aturan dari fuzzy ke i
z_i	: Nilai z dari aturan fuzzy ke i
$\mu_A(x) \cup \mu_B(y)$: Gabungan dari himpunan fuzzy $\mu_A(x)$ dan himpunan fuzzy $\mu_B(y)$
$\mu_A(x) \cap \mu_B(y)$: Irisan dari himpunan fuzzy $\mu_A(x)$ dan himpunan fuzzy $\mu_B(y)$
Z	: Nilai hasil <i>crisp</i> (defuzzifikasi)
a, b, c	: Nilai <i>range</i> dari variable
$\mu[x]$: Nilai derajat keanggotaan

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Representasi Linear Naik	9
GAMBAR 2.2	Representasi Linear Turun	10
GAMBAR 2.3	Representasi Kurva Segitiga	11
GAMBAR 2.4	Representasi Kurva Bahu	12
GAMBAR 2.5	Contoh Implikasi	13
GAMBAR 2.6	Contoh Agregasi atau Komposisi	14
GAMBAR 3.1	Fungsi Keanggotaan Variabel Penentu	22
GAMBAR 3.2	Fungsi Keanggotaan Variabel Penyebab	23
GAMBAR 3.3	Fungsi Keanggotaan Variabel Pendukung	23
GAMBAR 3.4	Fungsi Keanggotaan Variabel Jamkes(jaminan kesehatan).....	24
GAMBAR 3.5	Diagram Konteks	27
GAMBAR 3.6	Diagram Level 1	28
GAMBAR 3.7	Block Diagram Fuzzy Tsukamoto	29
GAMBAR 3.8.1	Flowchart Input Data dan Fuzzifikasi Variabel Penentu	30
GAMBAR 3.8.2	Flowchart Fuzifikasi Variabel Penyebab dan Pendukung	31
GAMBAR 3.8.3	Flowchart Aturan dan Penghitungan Nilai R(Implikasi , z(Agregasi) dan Z (Nilai Crips atau Defuzzyfikasi)	32
GAMBAR 3.9	Desain Menu Utama	33
GAMBAR 3.10	Desain Form Login	34
GAMBAR 3.11	Desain Form Pencarian dan Edit Data	34
GAMBAR 3.12	Desain Form Input Data	34

GAMBAR 3.13	Desain Peta.....	35
GAMBAR 4.1	Tampilan Input Data	36
GAMBAR 4.2	Script Input Data	36
GAMBAR 4.3	Script Fungsi Keanggotaan	38
GAMBAR 4.4	Script Menghitung Nilai R, z dan Z (Nilai Hasil Crips)	39
GAMBAR 4.5	Tampilan Pemetaan.....	40
GAMBAR 4.6	Script Membuat Batas Desa.....	40
GAMBAR 4.7	Script Membuat Marker	41
GAMBAR 4.8	Menambah Data Baru	44
GAMBAR 4.9	Hasil Tambah Data Baru.....	45

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
TABEL 3.1 Variabel Tambahan.....	19
TABEL 3.2 Database Penerima JAMKESMAS	21
TABEL 3.3 Database Admin dan Petugas	22