

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah.....	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	3
	1.4.1 Batasan	3
	1.4.2 Asumsi	3
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem Pendukung Keputusan	5
	2.1.1 Sistem.....	5
	2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
	2.1.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	8
	2.1.4 <i>Data Context Diagram</i> (DCD).....	9

	2.1.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2		Visual Basic	10
2.3		Microsoft Access	10
2.4		Lingkungan Kerja	11
2.5		Kebisingan	11
	2.5.1	Pengertian kebisingan	11
	2.5.2	Jenis jenis kebisingan.....	12
	2.5.3	Nilai Ambang Batas Kebisingan.....	13
	2.5.4	Pengaruh kebisingan	14
2.6		Temperatur.....	15
	2.6.1	Pengertian temperatur	15
	2.6.2	Nilai Ambang Batas temperatur.....	16
	2.6.3	Pengaruh temperatur	17
2.7		Pencahayaan.....	17
	2.7.1	Pengertian pencahayaan.....	17
	2.7.2	Standar penerangan	18
	2.7.3	Pengaruh pencahayaan	19
2.8		Logika Fuzzy	20
	2.8.1	Himpunan Fuzzy	21
	2.8.2	Fungsi Keanggotaan Fuzzy	21
	2.8.3	Operasi Himpunan Fuzzy.....	25
	2.8.4	Sistem Inferensi Fuzzy Tsukamoto.....	26
2.9		Pengukuran Waktu.....	27
	2.9.1	Waktu Baku.....	28
	2.9.2	Faktor penyesuaian dan kelonggaran	29
2.10		Pengujian Sistem Informasi	34
2.11		Penelitian Terdahulu	34
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN		
3.1		Objek Penelitian.....	37
3.2		Tempat dan Waktu Penelitian.....	37

3.3	Pengumpulan Data	38
3.4	Kerangka Penelitian	40
3.5	Pengolahan Data	42
3.6	Analisis Hasil	48
3.7	Kesimpulan dan Saran	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan data	49
4.2	Pengolahan data	50
	4.2.1 Perhitungan Waktu	50
	4.2.2 Fuzzyfikasi	55
	4.2.3 Inferensi	63
	4.2.4 Defuzzifikasi	82
	4.2.5 Perancangan SPK (Sistem Pendukung Keputusan)	83
4.3	Rekomendasi Kondisi Lingkungan Kerja Fisik	113
	4.3.1 Rekomendasi terhadap penerima bising	117
	4.3.2 Rekomendasi penanganan suhu ruangan	118
4.4	Analisis hasil	121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN