

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
 BAB II TUJUAN PUSTAKA	
2.1. Kebisingan	7
2.2. Debu	8
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Konsep Logika <i>Fuzzy</i>	10
3.1.1. Pengertian Logika <i>fuzzy</i>	10
3.1.2. <i>Crisp set</i>	11
3.1.3. Himpunan <i>fuzzy</i>	12
3.1.4. Fungsi keanggotaan	14
3.1.5. Sistem inferensi <i>fuzzy</i>	14
3.1.6. <i>Fuzzyfikasi</i>	15
3.1.7. Penalaran <i>fuzzy</i> metode mamdani	15
3.1.8. Penegasan <i>defuzzyfikasi</i>	16
3.2. Kebisingan	16
3.3. Debu	19
3.3.1. Macam-macam debu	19
3.3.2. Dampak pencemaran udara oleh debu	20
3.4. <i>Hygiene</i> Perusahaan dan kesehatan Kerja dalam Perindustrian Tekstil	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1.	Subyek Penelitian	23
4.2.	Alat ukur yang Digunakan untuk Menganalisis Penelitian	23
4.3.	Langkah-Langkah Penelitian	24
4.4.	Observasi dan Pengumpulan Data	25
4.5.	Pengolahan Data dengan Logika <i>Fuzzy</i>	25
4.6.	Penentuan Variabel dan Semesta Pembicara	25
4.7.	Penentuan Himpunan <i>Fuzzy</i>	25
4.8.	Pembentukan Aturan Logika <i>Fuzzy</i>	27
4.9.	Penegasan (<i>Defuzzyfikasi</i>)	27
4.10.	<i>Software</i> SPSS 13.0 for Windows	27

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1.	Pengumpulan Data Perusahaan	28
5.1.1.	Gambaran Umum Perusahaan	28
5.1.2.	Produksi Perusahaan	28
5.1.3.	Jumlah tenaga kerja	28
5.1.4.	Tingkat pendidikan	30
5.1.5.	Penyakit akibat kerja (PAK) pada operator produksi	30
5.1.6.	Pengukuran kebisingan	32
5.1.7.	Pengukuran debu	33
5.2.	Pengolahan Data dengan <i>Software Matlab 0.7</i>	
	<i>Tool Box Logika Fuzzy</i>	33
5.2.1.	Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> Mamdani	33
5.2.2.	Penentuan variabel dan semesta pembicaraan	34
5.2.3.	Himpunan <i>fuzzy</i>	35
5.2.4.	Komposisi aturan logika <i>fuzzy</i>	38
5.2.5.	Penegasan (<i>defuzzyfikasi</i>)	39
5.3.	Uji Korelasi	42

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.	Kesimpulan	44
6.2.	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	45
-----------------------	----

LAMPIRAN	47
-----------------	----