

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Pakar	6
2.1.1. Definisi	6
2.1.2. Keuntungan system pakar	6
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Pakar	7
2.1.5. Struktur Sistem Pakar	8
2.1.6. Basis Pengetahuan	9
2.1.7. Motor Inferensi (<i>Inference engine</i>)	9
2.2. Sistem Jaringan Saraf	9
2.2.1. Sistem Jaringan Saraf Manusia	9
2.2.2. Sistem Jaringan Saraf Tiruan	10

2.2.3	Dasar-dasar Jaringan Saraf Tiruan	12
2.2.4	Model Jaringan Saraf Perambatan Galat Mundur	17
2.2.5	Model Jaringan Saraf Learning Vector Quantization (LVQ).....	20
2.3.	Ergonomi	21
2.3.1	Prinsip-prinsip Ekonomi gerakan.....	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Objek dan Tempat Penelitian.....	27
3.2.	Data-Data yang Dibutuhkan	27
3.3.	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4.	Kerangka Pemecahan Masalah	28
3.4.1.	Kajian Literatur	28
3.4.2.	Ruang Lingkup Kajian	29
3.4.3.	Fokus Kajian.....	29
3.4.4.	Perumusan Masalah.....	29
3.4.5.	Identifikasi Variabel.....	30
3.4.6.	Pengembangan Algoritma	30
3.4.7.	Pengumpulan Data	33
3.4.8.	Pengolahan Data.....	33
3.4.9.	Implementasi	33
3.4.10.	Analisa.....	33
3.4.11.	Kesimpulan dan Saran.....	33

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

4.1.	Pengumpulan Data.....	35
4.1.1.	Data Bagian Tubuh Penjahit dan Rasa Sakit yang Diderita.....	35
4.2.	Pengolahan Data Untuk Penyebab dan Solusi	39
4.2.1.	Konversi Tingkat Rasa Sakit, Penyebab dan Solusi ke Dalam Bentuk Notasi Angka.....	39
4.2.2	Pengolahan dengan Metode Jaringan Saraf Tiruan <i>Back Propagation</i>	40



4.2.3. Pengolahann dengan Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan <i>Learning</i> <i>Vector Quantization</i>	42
BAB V PEMBAHASAN	
5.1. Analisa Jaringan Saraf Tiruan.....	47
5.2. Analisa Ergonomi	49
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53