

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 CAPACITATED LOCATION-ROUTING PROBLEM	4
2.2 HOPFIELD NEURAL NETWORK	7
2.2.1 <i>Diagram alir HNN</i>	10
2.3 PENELITIAN TERDAHULU	11
3. PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	14
3.1.1 <i>Representasi Proses Clustering</i>	16
3.1.2 <i>Perancangan Proses Routing dengan HNN</i>	18
3.1.2.1 Perancangan Arsitektur HNN dan Pemetaan Solusi.....	18
3.1.2.2 Fungsi Energi dan Aktivasi.....	19
3.1.3 <i>Representasi Data Masukan</i>	20
4. PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	21
4.1 PENGUJIAN SISTEM.....	21
4.1.1 <i>Tujuan Pengujian</i>	21
4.1.2 <i>Skenario Pengujian</i>	21
4.1.2.1 Observasi parameter penalti HNN	21
4.1.2.2 Observasi parameter <i>time step</i> HNN	22
4.1.2.3 Observasi jumlah iterasi HNN dan hubungannya dengan kualitas solusi yang dihasilkan	23
4.1.2.4 Observasi kemampuan dasar sistem dalam menangani jumlah dataset yang beragam ..	23
4.1.2.5 Observasi kemampuan dasar sistem dalam menangani jenis dataset yang beragam	24
4.2 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.2.1 <i>Analisis parameter penalti HNN</i>	25
4.2.2 <i>Analisis parameter time step HNN</i>	26
4.2.3 <i>Analisis hubungan jumlah iterasi, tren fungsi energi dan solusi yang dihasilkan pada implementasi algoritma HNN</i>	27
4.2.4 <i>Analisis kemampuan dasar sistem dalam menangani jumlah dataset yang beragam</i>	29

4.2.5	<i>Analisis kemampuan dasar sistem dalam menangani jumlah dataset yang beragam</i>	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	KESIMPULAN	32
5.2	SARAN	32
	REFERENSI.....	33
	LAMPIRAN A: HASIL DARI PENELITIAN TERDAHULU	34
	LAMPIRAN B: GAMBAR HASIL PENGUJIAN.....	35