

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan masalah penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Struktur organisasi skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Prediksi beban listrik anomali jangka pendek	Error! Bookmark not defined.
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Back Propagation</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Algoritma Back Propagation</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Particle Swarm Optimization</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 <i>Algoritma Particle Swarm Optimization</i>	Error! Bookmark not defined.

2.4	<i>Hybrid Back Propagation – Particle Swarm Optimization</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5	Penelitian terkait.....	Error! Bookmark not defined.
<hr/>		
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Sumber data	Error! Bookmark not defined.
3.2	Perangkat penunjang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Karakteristik beban listrik hari libur nasional	Error! Bookmark not defined.
4.2	Algoritma <i>hybrid Back propagation – Swarm particle</i> dalam prediksi beban listrik jangka pendek	Error! Bookmark not defined.
4.3	Optimasi hasil prediksi melalui parameter – parameter pembelajaran <i>Back propagation-Swarm particle</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1. Nomor SK Menpan tentang hari libur nasional dan cuti bersama tahun 2008 – 2015.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1. Beban listrik rata- rata hari libur nasional tahun 2008 – 2015..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2. Hasil pengujian efisiensi iterasi 139 data *input* .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3. Hasil pengujian efisiensi iterasi 10 data *input* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4. Hasil pengujian efisiensi iterasi 50 data *input* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5. Hasil pengujian jumlah *node input***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6. Hasil pengujian *hidden layer***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7. Hasil pengujian *learning rate***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8. Pengujian iterasi dengan parameter teroptimasi . **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Arsitektur *Back Propagation***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1. *Flowchart* algoritma *hybrid Back Propagation – Swarm Particle*
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1. Kurva pola beban listrik hari libur nasional tahun 2008 sampai
dengan tahun 2015**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. Kurva pola beban listrik hari kerja dan hari libur nasional dengan
5 sampel hari ditahun 2015.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3. Kurva hasil prediksi terhadap target..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4. kurva hasil prediksi (optimasi) terhadap kurva target..... **Error!
Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data beban hari libur nasional tahun 2008 sampai mei 2015 dengan t0 sebagai target.....	35
Lampiran 2. Hasil akurasi prediksi <i>Hybrid Back propagation – Swarm particle</i> arsitektur awal	36
Lampiran 3. Penghematan daya dan finansial yang dihasilkan prediksi awal	37
Lampiran 4. Hasil akurasi prediksi <i>Hybrid Back propagation – Swarm particle</i> yang telah dioptimasi.....	38
Lampiran 5. Penghematan daya dan finansial yang dihasilkan prediksi (optimasi)	39
Lampiran 6. Program Matlab <i>Hybrid Back Propagation – Swarm Particle</i>	40
Lampiran 7. Data beban konsumen Region 2 Jawa Barat PT.PLN APB Cigereleng	48
Lampiran lainnya	49