

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Rumusan Masalah Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Struktur Organisasi Skripsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. <i>Load Forecasting</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. <i>Anomalous Short Term Load Forecasting</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. <i>Artificial Neural Network (ANN)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. <i>Arsitektur Feed Forward</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5. <i>Algoritma Bacpropagation</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6. Penelitian Terkait.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Sumber Data Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Perangkat Penunjang Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3. Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 <i>Flowchart</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Pola Beban Anomali Hari Libur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. Peramalan Beban dengan Menggunakan Algoritma <i>Feed Forward Backpropagation</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.3. Optimasi <i>Short Term Load Forecasting</i> untuk Beban Anomali.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Penelitian Komparasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5. Penghematan Biaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Rekomendasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1. Hari Libur Nasional Tahun 2008 s.d. 2015..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2. Cuti Bersama Tahun 2008 s.d. 2015 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1. Rata-Rata Beban Hari Libur Nasional Per Tahun**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2. Presentase Pertumbuhan Rata-Rata Beban ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3. Hasil Pembelajaran dengan 133 *Input* ..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4. Nilai *Error* Hasil Optimasi Jumlah *Hidden Layer*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5. Nilai *Error* Hasil Optimasi Iterasi Maksimal ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6. Nilai *Error* Hasil Optimasi *Learning Rate* Rentang 0,1 – 0,9 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7. Nilai *Error* Hasil Optimasi *Learning Rate* Rentang 0,45 – 0,52 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8. Nilai *Error* Hasil Optimasi Jumlah Input ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9. Daftar Pembangkit Aktif saat Beban Puncak Isra Miraj..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.10. Hasil Komparasi Metode Peramalan Beban Anomali ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.11. Kelemahan dan Kelebihan Berbagai Metode *Load Forecasting* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.12. Perbandingan Jumlah Kebutuhan Biaya ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1. *Flowchart* Prosedur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2. *Flowchart* Pelatihan *Feed Forward Backpropagation* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1. Kurva Sampel Beban Listrik Hari Kerja ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. Kurva Sampel Beban Listrik Hari Libur Nasional. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3. Kurva Beban Hari Libur Nasional Januari 2008 – Mei 2015 ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4. Kurva Perbandingan *Output* Hasil Pembelajaran dengan Target .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5. Gradien Hasil Pembelajaran 133 *Input* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6. Grafik Tingkat Akurasi Berdasarkan Jumlah *Hidden Layer*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7. Plot Hasil Optimasi Algoritma .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8. Pembangkitan pada Beban Puncak Isra Miraj. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9. Kurva Hasil Peramalan Beban Anomali ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Surat Keputusan Bersama Menteri Agama, Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi, dan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara Republik Indonesia **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Script *Feed Forward Backpropagation*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Kurva Kemajuan Optimasi Algoritma..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Tabel Perhitungan Metode Komparasi (Koefisien Beban)..... **Error! Bookmark not defined.**