

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Kurva Sasaran <i>Peak Clipping</i> [14]	II-7
Gambar 2.2 Bentuk Kurva Sasaran <i>Valley Filling</i> [14]	II-8
Gambar 2.3 Bentuk Kurva Sasaran <i>Load Shifting</i> [14].....	II-9
Gambar 2.4 Bentuk Sasaran <i>Strategic Conservation</i> [14]	II-9
Gambar 2.5 Bentuk Kurva <i>Strategic Load Growth</i> [14].....	II-11
Gambar 2.6 Bentuk Kurva <i>Flexible Load Shape</i> [14].....	II-12
Gambar 2.7 Kurva Beban Sektor Rumah Tinggal [3].....	II-12
Gambar 2.8 Kurva Beban Sektor PJU.....	II-13
Gambar 2.9 Kurva Beban Sektor Industri [3]	II-13
Gambar 2.10 Kurva Beban Sektor Komersial [3]	II-14
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	III-10
Gambar 4.1 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis Lampu Selama 24 Jam	IV-15
Gambar 4.2 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis TV Selama 24 Jam	IV-19
Gambar 4.3 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis AC Selama 24 Jam	IV-23
Gambar 4.4 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis Mesin Cuci Selama 24 Jam	IV-27
Gambar 4. 5 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis Mesin Air Selama 24 Jam	IV-29
Gambar 4.6 Grafik Pola Beban Dasar Semua Jenis Setrika Selama 24 Jam	IV-31
Gambar 4.7 Grafik Beban Pola Dasar Semua Jenis Lampu, TV, AC, Mesin Cuci, Mesin Air, Dan Setrika	IV-34
Gambar 4.8 Grafik pola beban setelah dilakukan strategi <i>Peak Clipping</i>	IV-37
Gambar 4.9 Perbandingan grafik pola beban dasar dan setelah dilakukan <i>Peak Clipping</i>	IV-39
Gambar 4.10 Grafik pola beban setelah dilakukan strategi <i>Load Shifting</i>	IV-41
Gambar 4.11 Perbandingan grafik pola beban dasar dan setelah dilakukan <i>Load Shifting</i>	IV-43

Gambar 4.12 Grafik pola beban setelah dilakukan strategi <i>Strategic Conservation</i>	IV-46
Gambar 4.13 Perbandingan grafik pola beban dasar dan setelah dilakukan <i>Strategic Conservation</i>	IV-48
Gambar 4.14 Pola beban setelah penerapan strategi <i>Peak Clipping</i> , <i>Load Shifting</i> dan <i>Strategic Conservationn</i>	IV-51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data jumlah pelanggan PLN di masing-masing sektor tahun 2018.....	III-2
Tabel 3.2 Data jumlah pelanggan PLN di masing-masing sektor tahun 2019.....	III-2
Tabel 3.3 Data jumlah pelanggan PLN di masing-masing sektor tahun 2020.....	III-3
Tabel 3.4 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Januari	III-3
Tabel 3.5 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Februari	III-4
Tabel 3.6 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Maret	III-4
Tabel 3.7 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan April	III-4
Tabel 3.8 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Mei	III-5
Tabel 3.9 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Juni	III-5
Tabel 3.10 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Juli	III-5
Tabel 3.11 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Agustus.....	III-5
Tabel 3.12 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan September.....	III-6
Tabel 3.13 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Oktober.....	III-6
Tabel 3.14 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan November	III-6
Tabel 3.15 Data Jumlah Pelanggan, Konsumsi Energi Listrik, Dan Daya Tersambung Bulan Desember.....	III-7

Tabel 4.1 Jenis Lampu Sektor Rumah Tangga Hasil Survey	IV-12
Tabel 4.2 Beban Lampu Berdasarkan Ruangan	IV-13
Tabel 4.3 Jadwal Penggunaan Semua Lampu Hasil Survey	IV-14
Tabel 4.4 Jenis TV, Daya dan Jumlah TV Hasil Survey	IV-16
Tabel 4.5 Beban TV Berdasarkan Jenis	IV-17
Tabel 4.6 Jadwal Penggunaan Semua Jenis TV Hasil Survey	IV-18
Tabel 4.7 Jenis AC dan Jumlah AC Yang Digunakan	IV-19
Tabel 4. 8 Jenis, Daya, Jumlah dan Persentase Penggunaan AC	IV-20
Tabel 4.9 Tabel AC berdasarkan Jenisnya	IV-20
Tabel 4.10 Jadwal Penggunaan Semua Jenis AC Hasil Survey	IV-22
Tabel 4.11 Jenis Mesin Cuci Yang Digunakan	IV-23
Tabel 4.12 Jenis, Daya, Dan Jumlah Mesin Cuci Hasil Survey	IV-24
Tabel 4.13 Beban Mesin Cuci Berdasarkan Jenis	IV-24
Tabel 4.14 Jadwal Penggunaan Mesin Cuci Hasil Survey	IV-26
Tabel 4.15 Daya Dan Jumlah Pengguna Mesin Air	IV-27
Tabel 4.16 Jadwal Penggunaan Mesin Air Hasil Survey	IV-28
Tabel 4.17 Daya Dan Jumlah Pengguna Setrika	IV-29
Tabel 4.19 Jadwal Penggunaan Setrika Hasil Survey	IV-30
Tabel 4.20 Total Semua Jenis Beban Lampu, TV, AC, Mesin Cuci, Mesin Air Dan Setrika Dalam 24 Jam	IV-31
Tabel 4.21 Jadwal Penggunaan Beban Lampu, TV, AC, Mesin Cuci, Mesin Air Dan Setrika	IV-33
Tabel 4.22 Strategi Penerapan <i>Peak Clipping</i> Pada Beban TV, Mesin Cuci, Mesin Air Dan Setrika	IV-35
Tabel 4.23 Perbandingan Beban Harian Setelah Penerapan Strategi <i>Peak Clipping</i>	IV-38
Tabel 4.24 Selisih Penurunan Kondisi Eksisting Setelah Penerapan <i>Peak Clipping</i>	IV-39
Tabel 4.25 Strategi Penerapan <i>Load Shifting</i> Pada Beban TV, Mesin Cuci, Mesin Air Dan Setrika	IV-40
Tabel 4.26 Perbandingan Beban Harian Setelah Penerapan Strategi <i>Load Shifting</i>	IV-42

Tabel 4.27 Selisih Penurunan Kondisi Eksisting Setelah Penerapan <i>Load Shifting</i>	IV-44
Tabel 4.28 Strategi Penerapan <i>Strategic Conservation</i> Pada Beban Lampu, TV, AC Dan Mesin Cuci	IV-44
Tabel 4.29 Perbandingan Beban Harian Setelah Penerapan <i>Strategic Conservation</i>	IV-47
Tabel 4.30 Selisih Penurunan Kondisi Eksisting Setelah Penerapan <i>Strategic Conservation</i>	IV-48
Tabel 4.31 Rekapitulasi Beban Hasil Penerapan <i>Demand Side Management</i> Pada Sektor Rumah Tangga Di Kota Pontianak	IV-49
Tabel 4.32 Rekapitulasi Perbandingan Beban Setelah Penerapan DSM	IV-51

DAFTAR ISTILAH

WBP	= Waktu Beban Puncak
LWBP	= Luar Waktu Beban Puncak
DSM	= <i>Demand Side Management</i>
<i>On-Peak</i>	= Di Puncak
<i>Off-Peak</i>	= Di Luar Puncak
P.C	= <i>Peak Clipping</i>
S.C	= <i>Strategic Conservation</i>
L.S	= <i>Load Shifting</i>
CFL	= <i>Compac Fluorescent Lamp</i>
TV	= <i>Television</i>
LED	= <i>Ligt Emitting Diode</i>
CRT	= <i>Cathode Ray Tube</i>
LCD	= <i>Liquid Crystal Display</i>
F.L	= <i>Front Loading</i>
T.L	= <i>Top Loading</i>
AC	= <i>Air Conditioner</i>
PK	= <i>Paard Kracht / Horse Power</i>
F.B	= Faktor beban
W	= <i>W</i>
<i>n</i>	= Ukuran Sampel
<i>N</i>	= Jumlah Populasi
<i>e</i>	= <i>Marfin Of Error</i>
<i>P_{av}</i>	= Beban Rata-rata
<i>P_{max}</i>	= Beban Puncak
T	= Periode Waktu
Pp	= Beban Puncak Yang Terjadi Periode T
<i>F_{bt}</i>	= Faktor Beban Tahun
<i>F_{bh}</i>	= Faktor Beban Harian
<i>P_{ph}</i>	= Beban Puncak Rata-rata Harian
<i>P_{pb}</i>	= Beban Puncak Rata-rata Bulanan
<i>P_{pt}</i>	= Beban Puncak Rata-rata Tahunan