

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik (PLN)	5
2.1.2 Beban-beban listrik pelanggan	6
2.1.3 <i>Indexs</i> Keandalan.....	8
2.1.4 Pembangkit Listrik Tenaga Diesel/GENSET	9

2.1.5	Harga beli Listrik PLN dari Pembangkit Swasta.....	14
2.1.6	Bahan bakar PLTD	15
2.1.7	SFC (<i>Specific Fuel Consumption</i>).....	16
2.2	Landasan Teori	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Metode Penelitian.....	18
3.2	Alat yang dipakai.....	19
3.3	Lokasi Penelitian	19
3.3	Data Sekunder Penelitian	19
3.4	Alur Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Kelebihan Daya di wilayah jajar 9 PT.PLN UPJ Surakarta	22
4.2	Studi Kasus Perhitungan Biaya <i>Captive Power Plant</i>	24
4.2.1	SAIDI (<i>System Average Interuption Duration Indexs</i>)	24
4.2.2	Total kW	25
4.2.3	Total kWh.....	26
4.2.4	Pembelian PLN.....	27
4.2.5	Penghasilan PLN	28
4.2.6	Biaya Produksi <i>Captive power</i>	29
BAB V PENUTUP.....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga daya	7
Gambar 3.1 Flowchart penelitian	21



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kelebihan daya Genset	22
Tabel 4.2 Saidi (System Average Interruption Duration Indexs).....	25
Tabel 4.3 kWh/pelanggan	25
Tabel 4.4 Total kw dan Total kWh	26
Tabel 4.5 Pembelian PLN	27
Tabel 4.6 Harga Jual Rp/kWh.....	28
Tabel 4.7 Penghasilan PLN.....	29
Tabel 4.8 Biaya Captive Power	30

