

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Energi Listrik	7
2.2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Air.....	8
2.2.3 Peralatan Utama Pembangkit.....	8

2.2.4 Peralatan Pendukung Pembangkit.....	16
2.2.5 Pemakaian Sendiri	22
2.2.6 KWh meter.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Objek Penelitian.....	24
3.2 Waktu Penelitian.....	24
3.3 Data Masukan	24
3.4 Diagram Alir Metode Penelitian.....	24
3.5 <i>Single Line</i> Diagram PLTA Wonogiri	26
3.6 Produksi Daya Listrik (Bruto)	28
3.7 Daya Listrik Disalurkan (<i>Netto</i>).....	30
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Perhitungan Pemakaian Sendiri	32
4.1.1 Persentase konsumsi daya listrik untuk pemakaian sendiri	37
4.1.2 Grafik pemakaian sendiri PLTA Wonogiri.....	39
4.2 Perhitungan <i>Losses</i> Energi.....	39
4.2.1 Persentase konsumsi daya listrik untuk <i>losses</i> energi.....	41
4.2.2 Grafik <i>losses</i> energi PLTA Wonogiri	43
4.3 Kemungkinan Penyebab <i>Losses</i> Energi	43
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46