

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Hipotesis.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)	5
2.2. Kapasitor Dalam Penggunaan Energi Listrik.....	14
2.2.1 Fungsi Kapasitor Dalam Penggunaan Energi Listrik.....	15
2.2.2 Proses Kerja Kapasitor	16
2.2.3 Dampak dari Pemasangan Kapasitor Seri dan Kapasitor <i>Shunt</i> (Paralel) pada Saluran Distribusi	18
2.2.4 Kompensasi Rugi-Rugi dengan Penempatan Kapasitor	24
2.2.5 Pemasangan Kapasitor	31

III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat	32
3.2 Alat dan Bahan	32
3.3 Metode Penelitian.....	33
3.4 Kondisi PLTMH dusun Margosari desa Pesawaran Indah Kabupaten Pesawaran	44
3.5 Pengamatan	44

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan dan Pengukuran Data	47
4.2 Hasil Perhitungan untuk Mencari Nilai Kapasitor	57
4.3 Pembahasan.....	59
4.3.1 Hasil Simulasi	59
1. Keluaran Generator 3,20 kW	60
2. Keluaran Generator 2,448 kW	72
3. Keluaran Generator 1.696 kW	82
4.3.2 Analisis Hasil Simulasi	93

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	110
5.2 Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN