

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Manfaat Penelitian	16
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Tujuan Penelitian	18
1.6 Keaslian Penelitian Tujuan Penelitian	18
BAB 2	19
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.2 Landasan Teori	22
2.2.1 Pengukuran Daya Dan Energi Listrik	22
2.2.2 Energi Terbarukan	26
2.2.3 Jaringan Kelistrikan	26
2.2.4 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMh)	33
2.2.5 Pengolahan Teh Hitam	34
2.2.6 Standar Tingkat Pencahayaan (Lux) Minimum	38
2.2.7 Tingkat Pencahayaan (Lux) Pada Lampu TL dan Pijar	40
2.3 Hipotesis	41
BAB 3	42
METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Lokasi Penelitian	42
3.2 Metode Penelitian	43
3.2.1 Alat Penelitian	43
3.2.2 Bahan Data Penelitian	44
3.3 Jalanya Penelitian	45
3.2.1 Diagram Alur Penelitian	45
3.2.2 Kerangka Berfikir	46
3.4 Variabel Penelitian	46
3.5 Rencana Analisis Hasil Penelitian	47
BAB 4	48
HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Kondisi Umum PT. Pagilaran	48
4.1.1 Profil Perusahaan	48
4.1.2 Situasi Lokasi	50

4.1.3 Akseibilitas	52
4.2 Kondisi Kelistrikan.....	53
4.2.1 Jaringan Listrik dan Sumber <i>Existing</i>	53
4.2.2 Konsumsi Energi Listrik <i>Existing</i>	59
4.2.3 Proyeksi <i>Demand</i> Energi Listrik.....	85
4.3 Pemanfaatan Energi PLTMh	99
4.3.1 Pemanfaatan Energi PLTMh untuk kondisi <i>existing</i>	100
4.3.2 Pemanfaatan Energi PLTMh untuk proyeksi <i>demand</i> energi listrik...	102
4.4 Rekomendasi	104
BAB 5	106
KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108