

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. PLTMH.....	7
2.2. Generator	9
2.3. Turbin Air Jenis <i>Crossflow</i>	10
2.4. Debit Air.....	12
2.5. Bak Penenang	13
2.6. Pipa Pesat.....	13
2.7. <i>Electronic Load Controller</i>	14

2.8.	Vakum Evaporator.....	15
2.9.	Nira Aren	17
2.10.	Faktor Beban.....	17
2.11.	Faktor Utilisasi	17
2.12.	Penelitian Yang Relevan	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1.	Alat Pada Penelitian	21
3.2.2.	Bahan Pada Penelitian.....	22
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	25
3.4.	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	26
3.5.	Teknik Analisis Data	28
3.5.1.	Analisis Data Yang Didapat Dalam Penelitian	28
3.5.2.	Analisis Beban.....	29
3.5.3.	Spesifikasi Penggunaan Daya Pada Vakum.....	29
3.5.4.	Analisis Data Pemanfaatan Energi Listrik	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1.	Deskripsi Hasil Penelitian	31
4.1.1.	Data Identitas PLTMH Sukasama.....	31
4.1.2.	Data Konsumsi Daya PLTMH Suka Sama	32
4.2.	Analisis Data Penelitian	37
4.2.1.	Analisis Data Daya Pada Masyarakat dan <i>Ballast Load</i>	37
4.2.2.	Spesifikasi Penggunaan Daya Pada Vakum.....	37

4.2.3.	Analisis Data Pemanfaatan Daya	38
4.3.	Pembahasan	39
4.3.1.	Sistem Kerja ELC Dalam Pengaturan Beban	39
4.3.2.	Potensi Pemanfaatan Daya PLTMH Suka Sama.....	45
4.3.3.	Pemanfaatan Daya PLTMH Menggunakan Vakum Evaporator Untuk Mengolah Gula Merah	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1.	Simpulan	48
5.2.	Implikasi.....	48
5.3.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		75

