

LAMPIRAN I
DATA - DATA

1. Data Desain

Tabel L1.1 Data Desain PLTMH dengan Turbin *Cross-flow*

Parameter	Nilai	Satuan
Kapasitas Pembangkitan	300	watt
Debit Pompa	90	l/menit
Head Pompa	40	m
Kecepatan Aliran Keluar Pipa	2,7	m/s
Diameter pipa	1	inch
Diameter <i>Nozzle</i>	4	mm
Diameter Luar Turbin	26	cm
Kecepatan Maksimum Kincir	968	rpm
Jarak Antar Sudu	4,8	cm
Jumlah Sudu	16	buah
Diameter Puli Kincir	17	Cm
Diameter Puli Alternator	11	Cm
Kecepatan Putaran Alternator	1500	rpm

2. Data Pengamatan Secara Aktual

a. Data Pengamatan Variasi Sudut *Nozzle*Diameter *Nozzle* = 4 mm

Debit (Q) = 30 L/Menit

Tabel L1.2 Data Pengamatan Variasi Sudut *Nozzle*

Sudut <i>Nozzle</i> (°)	Putaran (Rpm)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)
5	457	12	7,2
	513	12	7,3
	526	12	7,4
	581	12	7,2
	628	11,8	7,2
10	363	11,5	6,8
	437	12	6,5
	413	12	6,1
	315	11	6,1
	346	11,2	6,3
15	265	10	5,6
	302	10,5	5,8
	291	10,2	5,8
	308	10,7	5,9
	312	10,9	5,9
20	175	6,7	2,8
	189	6,8	2,84
	201	6,8	2,82
	205	6,7	2,8
	203	6,7	2,82

LAMPIRAN II

GAMBAR – GAMBAR

Gambar-gambar komponen *prototype* pembangkit listrik tenaga mikrohidro dapat dilihat pada gambar L2. 1 sampai gambar L2. 9 dibawah ini :

1. *Jet Pump*



Gambar L2.1 *Jet Pump*

2. *Nozzle*



Gambar L2.2 *Nozzle*

3. *Turbin Air*



Gambar L2.3 *Turbin Air*

4. *Pulley Turbin Air*



Gambar L2.4 *Pulley Turbin Air*

5. Bak Penampungan



Gambar L2.5 Bak Penampungan

6. Alternator DC



Gambar L2.6 Alternator DC

7. *V- Belt*



Gambar L2.7 *V-Belt*

8. *Control Panel*



Gambar L2.8 *Control Panel*

9. *Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro*



Gambar L2. 9 *Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro*