

DAFTAR GAMBAR

No Gambar		Halaman
1.1	<i>Hydropower Generation Diagram</i>	2
2.1	Sistem Distribusi Air Bersih <i>down feed</i>	18
2.2	Sistem Distribusi Air Bersih <i>up feed</i>	18
2.3	Tangki Air Jenis Polyethylene (PE)	19
2.4	Klasifikasi Berdasarkan <i>flowrate</i> dan <i>head</i>	20
2.5	Skema Prinsip Kerja Turbin Impuls	21
2.6	Skema Prinsip Kerja Turbin Reaksi	23
2.7	Skema Pembangkit Listrik Jenis Turbin Archimedes Screw	24
3.1	Diagram Alir Penelitian	32
3.2	<i>Prototype</i> Sistem Pembangkit <i>Pico Hydro</i>	34
3.3	Desain turbin <i>Archimedes screw</i>	35
4.1	Siku L Sebagai Bahan Utama Rangka	38
4.2	Proses Pembuatan Rangka	39
4.3	Rangka Dudukan Generator	40
4.4	Proses Assembling Rangka	40
4.5	Rangka Assy	41
4.6	Desain Perancangan Sudu Turbin Archimedes Screw	41
4.7	Desain Turbin Archimedes Screw	42
4.8	Sudu dan Rumah Turbin Archimedes Screw	42
4.9	Desain Cover Turbin	43
4.10	Proses <i>Assembling</i> Turbin	44

4.11	Turbin Archimedes Screw yang Telah di <i>Assembling</i>	44
4.12	Transmisi Generator Dengan <i>Input Shaft</i> Turbin	44
4.13	Prototipe yang Telah di <i>Assembling</i>	44
4.14	Turbin Pada Alat Prototipe	45
4.15	Turbin Pada Sudut Kemiringan 35°	48
4.16	Pengukuran Voltase Pada Sudut Kemiringan 35°	49
4.17	Pengukuran Arus Pada Sudut Kemiringan 35°	49
4.18	Turbin Pada Sudut Kemiringan 45°	50
4.19	Pengukuran Voltase Pada Sudut Kemiringan 45°	50
4.20	Pengukuran Arus Pada Sudut Kemiringan 45°	51
4.21	Turbin Pada Sudut Kemiringan 55°	51
4.22	Pengukuran Voltase Pada Sudut Kemiringan 55°	52
4.23	Pengukuran Arus Pada Sudut Kemiringan 55°	52
4.24	Grafik Putaran Turbin.....	53
4.25	Grafik Voltase Keluaran Generator.....	54
4.26	Grafik Ampere Keluaran Generator	54
4.27	Grafik Daya (watt) Keluaran Generator	55
4.28	Grafik Hubungan Sudut Terhadap Torsi	56
4.29	Grafik Efisiensi Turbin Archimedes Screw.....	58
4.30	Hubungan Antara Efisiensi dan Debit Terhadap Kemiringan Turbin.....	59
4.31	Hubungan Antara Sudut Head Turbin Terhadap Efisiensi	60