

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Proses PLTA	2
1.2	Perubahan energi pada instalasi turbin	3
2.1	Proses distribusi listrik	9
2.2	Prinsip kerja PLTMH	11
2.3	Ketinggian/ <i>Head</i>	11
2.4	Grafik pemilihan turbin	12
2.5	Turbin Vortex	13
2.6	Generator DC	14
2.7	Flexible Shaft Coupling	14
2.8	Aliran laminar dan <i>turbulent</i>	15
2.9	Percobaan Reynold tentang aliran laminar dan <i>turbulent</i>	16
3.1	Diagram alir proses penelitian	19
3.2	Pembangkit Listrik Mandiri Dengan Sistem Mikrohidro	21
4.1	Desain basin dengan kemiringan nozzle 5°	24
4.2	Desain basin dengan kemiringan nozzle 10°	24
4.3	Desain basin dengan kemiringan nozzle 15°	24
4.4	Desain sudu turbin lurus	25
4.5	Desain sudu turbin lengkung	25
4.6	Desain sudu turbin lengkung bersirip	26
4.7	Grafik debit air	26
4.8	Grafik uji putaran turbin dengan basin 15°	27
4.9	Grafik uji putaran turbin dengan basin 10°	28
4.10	Grafik uji putaran turbin dengan basin 5°	29
4.11	Grafik daya listrik pada sudu lurus dengan basin 15°	30
4.12	Grafik tegangan listrik pada sudu lurus dengan basin 15°	30
4.13	Grafik daya listrik pada sudu lurus dengan basin 10°	31
4.14	Grafik tegangan listrik pada sudu lurus dengan basin 10°	31
4.15	Grafik daya listrik pada sudu lurus dengan basin 5°	32
4.16	Grafik tegangan listrik pada sudu lurus dengan basin 5°	32

4.17	Grafik daya listrik pada sudu lengkung dengan basin 15°	33
4.18	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung dengan basin 15°	33
4.19	Grafik daya listrik pada sudu lengkung dengan basin 10°	34
4.20	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung dengan basin 10°	34
4.21	Grafik daya listrik pada sudu lengkung dengan basin 5°	35
4.22	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung dengan basin 5°	35
4.23	Grafik daya listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 15°	36
4.24	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 15°	36
4.25	Grafik daya listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 10°	37
4.26	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 10°	37
4.27	Grafik daya listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 5°	38
4.28	Grafik tegangan listrik pada sudu lengkung bersirip dengan basin 5°	38
4.29	Hasil pengukuran daya listrik menggunakan <i>wattmeter</i> digital	39

