

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1.	Skema Kerja pada Pembangkit Listrik Tenaga Air	5
Gambar 2.2.	PLTA Run of River	6
Gambar 2.3.	PLTA dengan DAM (Bendungan)	7
Gambar 2.4.	Grafik H_0/a , c , dan Ψ	12
Gambar 2.5.	Skema Inlet Pipa Pesat	16
Gambar 2.6.	<i>Surge Tank</i>	17
Gambar 2.7.	Sketsa Tinggi Jatuh Efektif.....	19
Gambar 2.8.	Nilai f Berdasarkan Bentuk Inlet.....	20
Gambar 2.9.	Kisaran Nilai ξ Berdasarkan Tipe Kontraksi.....	21
Gambar 2.10.	Sketsa Situasi Kehilangan Tinggi Akibat Penyempitan dan Pelebaran.....	22
Gambar 2.11.	Kisaran Nilai ξ Akibat Belokan.....	22
Gambar 2.12.	Kisaran Nilai ξ Akibat Pintu dan Katup	23
Gambar 2.13.	Jenis Turbin untuk Pembangkitan Tenaga Air	25
Gambar 2.14.	Grafik Penentuan Turbin Berdasarkan Kecepatan Spesifik dan Tinggi Jatuh.....	25
Gambar 2.15	Grafik Penentuan Turbin Berdasarkan Daya dan Tinggi Jatuh.....	26
Gambar 2.16.	Skema Pemasangan Turbin Untuk Analisa Kavitas	29
Gambar 2.17.	Pemilihan Bentuk <i>Runner</i> Berdasarkan Kecepatan Spesifik.....	34
Gambar 2.18.	Skema <i>Runner</i> untuk Turbin Francis.....	34
Gambar 2.19.	Skema Rumah Siput (<i>Spiral case</i>).....	36
Gambar 2.20.	Dimensi Draft Tube untuk Turbin Kaplan.....	37
Gambar 2.21.	Kisaran Nilai Efisiensi untuk Tiap Jenis Turbin	38
Gambar 3.1.	Peta DAS Indragiri	44
Gambar 3.2.	Peta Area Genangan	45
Gambar 3.3.	Lengkung Kapasitas Waduk Lubuk Ambacang	46
Gambar 3.4.	Peta Topografi Bendungan Lubuk Ambacang	49
Gambar 3.5.	Long Section Bendungan Lubuk Ambacang.....	51
Gambar 3.6.	Diagram Alir Pengerjaan Skripsi.....	53
Gambar 3.2.	Diagram Alir Simulasi Waduk	54
Gambar 4.1	Lengkung Kapasitas Waduk.....	58
Gambar 4.2	Sketsa Tampang Waduk Bendungan Lubuk Ambacang.....	59

Gambar 4.3	grafik H_o/a , c , dan Ψ	67
Gambar 4.4	Grafik El. Muka Air dan Debit pada Intake.....	70
Gambar 4.5	Sketsa <i>Runner</i> Turbin Francis.....	86
Gambar 4.6	Sketsa <i>Spiral Case</i> Turbin Francis.....	88
Gambar 4.7	Sketsa <i>Spiral Case</i> Turbin Francis.....	89
Gambar 4.8	Nilai Kisaran Efisiensi Turbin	90
Gambar 4.9	Grafik Pemilihan Tipe Turbin yang Disarankan Menurut USBR.....	91
Gambar 4.10	Grafik Pemilihan Tipe Turbin.....	93
Gambar 4.11	Bentuk Tipikal Diameter Turbin Francis	95
Gambar 4.12	Sketsa <i>Spiral Case</i> Turbin Francis.....	97
Gambar 4.13	Nilai Kisaran Efisiensi Turbin	99
Gambar 4.14	Perbandingan Antara Energi Bulanan dan Energi Tahunan	104