

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR GRAFIK	v
I.PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH).....	5
2.1.1 Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)	7
2.1.2 Bagian-bagian Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)	8
2.2 Sungai.....	12
2.2.1 Karakteristik Sungai.....	12
2.2.2 Daerah Pengaliran.....	12
2.3 Bangunan Tenaga Air.....	12
2.4 Siklus Hidrologi	18
2.5 Siklus Limpasan	21
2.5.1 Fase I (Akhir musim kemarau).....	22
2.5.2 Fase II (Awal musim hujan)	23
2.5.3 Fase III (Pertengahan musim hujan)	24
2.5.4 Fase IV (Awal musim kemarau)	25

2.6 Debit.....	25
2.7 Hidrometri.....	26
2.8 Analisis Hidrologi.....	28
2.8.1 Metode Regionalisasi.....	28
2.8.2 Perhitungan Debit Andalan (<i>Low Flow Analysis</i>).....	29
2.9 Aliran Pada Saluran Terbuka	29
2.10 Sistem Informasi Geografis.....	32
2.11 FDC (Flow Duration Curve)	34

III. METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian.....	36
3.2 Pengumpulan Data	37
3.3 Alat-alat.....	38
3.4 Metode Penelitian	39
3.5 Bagan Alir Penelitian.....	44

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Data Spasial.....	45
4.1.1 Daerah Aliran Sungai Way Semaka.....	45
4.1.2 Daerah Aliran Sungai Way Besai.....	46
4.1.3 Daerah Aliran Sungai Way Hantatai.....	47
4.2 Regionalisasi DAS	48
4.3 Perhitungan Debit Rancangan dengan Menggunakan Metode FDC (<i>Flow Duration Curve</i>).....	53
4.4 Pengukuran Debit Sungai Way Hantatai.....	58
4.5 Perhitungan Daya Listrik.....	60
4.6 Analisis Kebutuhan Listrik PLMTH Sungai Way Hantatai.....	61

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN