

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	5
1.3 Maksud dan Tujuan	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	7

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Siklus Hidrologi	8
2.2 Siklus Limpasan	11
2.3 Debit	13
2.4 Hidrometri	18
2.5 Analisis Hidrologi	21
2.6 Aliran Pada Saluran Terbuka	25
2.7 Bangunan Tenaga Air	31
2.8 Sistem Informasi Geografis	36
2.9 Sungai	39
2.10 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)	43
2.10.1 Komponen PLTMH	46
2.10.2 Mekanisme Kerja PLTMH	47
2.10.3 Aspek Teknologi	50
2.10.4 Aspek Sosial Ekonomi	51
2.10.5 Aspek Pengembangan Kelembagaan Masyarakat	51
2.10.6 Aspek Lingkungan	51

III. METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian	52
3.2 Pengumpulan Data	54
3.3 Alat	55
3.4 Metode Penelitian	55
3.5 Bagan Alir Penelitian	60

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	61
4.2 Pembahasan	62
4.2.1 Analisa Data Spasial	62
4.2.1.1 Daerah Aliran Sungai	62
4.2.2 Regionalisasi Das yang Tidak Terukur	63
4.2.3 Analisis Hidrologi	65
4.2.3.1 Analisis Data Hujan	65
4.2.3.2 Analsis Metode Regionalisasi	66
4.2.3.3 Perhitungan Debit Andalan dengan Metode FDC.....	69
4.2.4 Pengukuran Debit Way Gunung Lanang	74
4.2.5 Perhitungan Daya Listrik	76
4.2.6 Analisa Kebutuhan Listrik PLTMH Way Gunung Lanang.....	78

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Tabel 9 – 15	91
Gambar 17 – 44	97