

## D A F T A R I S I

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
PENDAHULUAN .....	1
1. Perumusan Masalah .....	1
2. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	2
3. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya .....	5
4. Hipotesis .....	12
5. Data dan Metode Penelitian .....	12
6. Rangkuman Isi Skripsi .....	24
7. Batasan - Batasan .....	26
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .....	29
1.1. Letak Geografis .....	29
1.2. Fisiografi Daerah Penelitian .....	29
1.3. Tanah .....	31
1.4. Iklim .....	35
1.5. Bentuk Penggunaan Lahan .....	40
1.6. Morfometri Daerah Aliran Sungai .....	42
1.6. 1. Luas Daerah Aliran Sungai ....	42
1.6. 2. Bentuk Daerah Aliran Sungai ...	42
1.6. 3. Pola dan Kerapatan Aliran ....	42
1.6. 4. Orde Pertama Sungai dan Tinggi Percabangan .....	43
1.6. 5. Panjang dan Gradien Sungai Uta- ma .....	46
BAB II. HUJAN DAN LIMPASAN DAERAH PENELITIAN .....	52
2.1 Hujan Bulanan di DAS Bogowonto .....	52
2.1. 1. Kekeringan Karena Kekurangan Hujan .....	52
2.1. 1. Analisis Kecenderungan Hujan Bulanan .....	57

2.2. Limpasan Daerah Penelitian .....	68
2.2. 1. Hubungan Tinggi Muka Air Dengan Luah .....	68
2.2. 2. Perhitungan Aliran Rata - Rata Harian .....	74
2.2. 3. Analisis Lengkung Luah Waktu .....	74
2.2. 4. Analisis Lengkung Frekwensi Luah Minimum .....	92
2.2. 5. Analisis Lengkung Resesi Aliran Dasar .....	111
BAB III. PERKIRAAN POTENSI TENAGA AIR .....	119
3.1. Ketersediaan Air dan Tinggi Terjun .	119
3.2. Perkiraan Potensi Tenaga Air .....	122
BAB IV. HASIL DAN PERBINCANGAN .....	129
KESIMPULAN DAN SARAN .....	131
DAFTAR PUSTAKA .....	133
L A M P I R A N .....	137