BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam suatu badan atau organisasi, pemanfaatan teknologi komputer sangat penting serta membawa dampak positif dalam penanganannya, terutama dalam peningkatan efisiensi dan kinerja. Salah satu bentuk teknologi informasi adalah teknologi komputer, di mana memperlihatkan proses kinerja sebuah sistem menjadi bentuk yang lebih mudah dipahami. Penggunaan teknologi komputer sudah berkembang pada berbagai aspek kehidupan, salah satunya dalam perhitungan konservasi air tanah dengan metode jebakan air.

Kantor BAPEDALDA (Badan Penelitian Dampak Lingkungan Daerah) biasanya melakukan perhitungan konservasi air secara manual, di mana memerlukan waktu lama dalam perhitungan, baik pemasukan maupun pengeluaran data air. Oleh karena itu, BAPEDALDA memerlukan suatu aplikasi pengenalan dan penggunaan komputer, untuk dapat membantu perhitungan konservasi air dengan mudah dan cepat.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Bagaimana membuat aplikasi perhitungan konservasi air dengan metode jebakan air pada Desa Oenali, sehingga dapat melakukan perhitungan dan pengolahan data yang diperoleh lebih efektif dan efisien dengan teknologi komputer menggunakan aplikasi C++ *Builder* 5.0.

1.3. RUANG LINGKUP

Permasalahan yang diamati dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan dan perhitungan data hujan.
2. Pengolahan dan perhitungan data hujan rencana hanya ditekankan pada periode tahunan, yaitu 5 atau 10 tahun.
3. Hasil keluaran (*output*) dari pengolahan dan perhitungan data hujan dengan menggunakan aplikasi ini adalah laporan semua hasil perhitungan.

1.4. TUJUAN

Membuat aplikasi perhitungan konservasi air tanah dengan metode jebakan air pada Desa Oenali Kecamatan Amanuban Barat-NTT. Tujuannya adalah untuk membantu BAPEDALDA di dalam mengolah dan menghitung data hujan secara cepat dengan bantuan komputer.