



## ABSTRAK

Pengolahan data curah hujan bulanan yang telah lalu, dengan menggunakan rumus Fungsi Distribusi Log Normal dapat memperoleh data statistik curah hujan bulanan yang baru. Dari data tersebut digunakan untuk memberi gambaran kemungkinan curah hujan bulanan yang akan jatuh.

Obyek penelitian curah hujan bulanan di DAS Bengawan Solo Hulu bertujuan untuk menggambarkan penyebaran probabilitas curah hujan rerata bulanan di daerah tersebut dengan tingkat kepercayaan 60 % dan 80 %.

Dari hasil perhitungan ini diharapkan dapat digunakan untuk membantu perencanaan pengembangan waduk, perencanaan bangunan-bangunan air, pengembangan saluran irigasi, pengendalian banjir atau pola pergiliran dalam pertanian di suatu wilayah.

Langkah penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data dari Proyek Bengawan Solo-Surakarta, DPU Dirjen Pengairan Kodya Surakarta, dan ditambah dari buku pedoman pencatatan curah hujan bulanan dari Badan Meteorologi dan Fisika Pusat. Data tersebut diolah dengan menggunakan rumus Fungsi Distribusi Log Normal untuk memperoleh data baru yang sifatnya probabilitas atau berupa kemungkinan terjadi. Ada beberapa alternatif yang bisa dipilih dari data probabilitas ini. Dan penelitian ini ditekankan terhadap tingkat kepercayaan 60 % dan 80 %, yang disesuaikan dengan peranan data yang dapat digunakan secara umum.

Data probabilitas curah hujan rerata bulanan dipetakan dengan menggunakan bentuk simbol isoline untuk menampilkan peta isohyet dan simbol chorisoplet dengan warna bertingkat untuk menampilkan kuantitas data dalam area antara dua garis isoline. Dan hasil pemetaan tersebut berupa Peta Penyebaran Probabilitas Curah Hujan Rerata Dari bulan Januari sampai Desember dengan tingkat kepercayaan 60% dan 80% . Peta bentuk lainnya adalah Peta Ikhtisar Daerah Penelitian dan Peta Penyebaran Lokasi Stasiun Penelitian. Simbol yang digunakan peta pendukung ini adalah simbol garis dan simbol geometrik.