

ABSTRAK

ADNAN SHALEH, Pemanfaatan Metode C5.0 Untuk Memprediksi Potensi Penggunaan Air Perusahaan Daerah Air Minum (dibimbing oleh **A.Sumardin dan Andi Yulia Muniar**)

Permasalahan yang terjadi adalah Perusahaan Daerah Air Minum atau PDAM merupakan penyedia dan pengelola air di Kota Makassar. Tetapi prediksi persediaan air saat ini tidak optimal dimana kadang jumlah air yang diproduksi lebih besar atau lebih sedikit, hal ini tentunya menyebabkan terjadinya pemborosan air oleh PDAM ataupun kekurangan air yang dialami oleh konsumen. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem untuk memprediksi potensi penggunaan air dengan bahasa pemrograman PHP. Data ini diperoleh melalui penelitian lapangan dan studi pustaka.. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma C5.0. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibuat dapat digunakan untuk memprediksi potensi penggunaan air dengan akurasi sebesar 50% dengan jumlah dataset yang digunakan

Kata Kunci : Algoritma C5.0, Air, Prediksi, PHP, PDAM

