

MODEL LAJU WATER FURIFUCATION

Oleh
Gurit Prasetyo

Abstrak

Persamaan diferensial adalah persamaan yang memuat turunan satu atau beberapa fungsi yang tidak diketahui. Ada dua macam persamaan diferensial yaitu persamaan diferensial biasa dan persamaan diferensial parsial. Persamaan diferensial biasa adalah persamaan diferensial yang mengandung satu atau lebih fungsi (peubah tak bebas) beserta turunannya terhadap satu peubah bebas. Pada penelitian ini, digunakan persamaan diferensial Biasa orde Satu dengan melakukan pendekatan dibidang fisika yaitu prinsip fluida dinamis. Fluida dinamis adalah fluida (bisa berupa zat cair, gas) yang bergerak. Aliran fluida sering dinyatakan dalam debit. Debit adalah banyaknya volume zat cair yang mengalir pada tiap satu satuan waktu, biasanya dinyatakan dalam satuan liter/detik atau dalam satuan meter kubik (m^3) per detik. Sehingga dari debit yang diketahui maka diperoleh model laju *water furifucation*.

Kata Kunci: Persamaan Diferensial Orde Satu, Fluida Dinamis, Debit.