

# REKAYASA DAN RANCANG BANGUN PENGOLAHAN LIMBAH INDUSTRI SAGU

O l e h

Team Peneliti<sup>\*)</sup>

## I N T I S A R I

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan teknik dan kondisi proses yang optimal sistem pengolahan limbah cair industri sagu dalam rangka meminimalkan angka kandungan polutannya. Selain itu juga bertujuan untuk merancang peralatan pengolahan limbah cair industri sagu.

Penelitian ini terdiri atas dua bagian percobaan yaitu percobaan pendahuluan dan percobaan lanjutan. Pada percobaan pendahuluan dimaksudkan untuk mendapatkan cara dan kondisi pengolahan. Sistem yang digunakan yaitu digestasi aerob dan anaerob yang diperlakukan dengan tiga faktor yaitu waktu digestasi, pH digestasi dan koagulasi, yang masing-masingnya memiliki tiga taraf. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial. Sedangkan percobaan lanjutan adalah merancang peralatan limbah cair dan performance test peralatan.

Hasil percobaan pendahuluan menunjukkan bahwa digestasi aerob dapat menurunkan COD dan zat padat tersuspensi masing-masing maksimal 80,38 persen dan 59,00 persen. Sedangkan digestasi anaerob hanya mampu menurunkannya masing-masing lebih yaitu maksimal 59,3 persen dan 64,7 persen.

Теперь же, когда мы уже знаем, что такое  
и почему, мы можем приступить к рассмотрению  
его в более подробном виде. Мы знаем, что  
это такое, и почему оно существует. Мы  
знаем, что это такое, и почему оно  
существует. Мы знаем, что это такое,  
и почему оно существует. Мы знаем, что  
это такое, и почему оно существует.  
Мы знаем, что это такое, и почему  
оно существует. Мы знаем, что это  
такое, и почему оно существует.  
Мы знаем, что это такое, и почему  
оно существует. Мы знаем, что это  
такое, и почему оно существует.  
Мы знаем, что это такое, и почему  
оно существует. Мы знаем, что это  
такое, и почему оно существует.  
Мы знаем, что это такое, и почему  
оно существует. Мы знаем, что это  
такое, и почему оно существует.  
Мы знаем, что это такое, и почему  
оно существует. Мы знаем, что это  
такое, и почему оно существует.

И В С И  
( )  
О Т Р

ВНЕШНЕГО МИРА И ЕГО СВЯЗЬ С ВНУТРЕННИМ МИРОМ