

EFEKTIVITAS PENGELOLAAN AIR LIMBAH TERHADAP KADAR BIOLOGICAL  
OXYGEN DEMAND (BOD) DAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI (E-COLI)  
INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH RSUP DR KARIADI SEMARANG

ESTRI IRAWATI -- E.2A397040  
(1999 - Skripsi)

Penelitian ini merupakan penelitian explanatory untuk menguji/menjelaskan perbedaan kualitas air limbah sebelum dan sesudah di olah di IPAL, pengujian sampel dilakukan 2 hari dengan pengamatan dilaksanakan pada jam 05.00, 07.00, 09.00, 11.00 dan 13.00 WIB.

Berdasarkan pemeriksaan laboratorium, mampu menurunkan kadar BOD dari 54,4 mg/l menjadi 22,5 mg/l, sedangkan untuk bakteri *Escherichia coli* dapat diturunkan dari 238,7 juta/100 ml menjadi 17,5 juta/100 ml.

Hasil statistik dengan program SPSS menunjukkan hasil yang bermakna kadr BOD U-pengamatan *Escherichia coli* U-pengamatan  $0,09 < U$  tabel 23

**Kata Kunci:** PENGELOLAAN LIMBAH