



## Laporan Hasil Penelitian

“Pengaruh Laju Alir dan *Recycle* Mikroba Terhadap Penurunan COD dan BOD Pada Pengolahan Air Limbah Kerupuk Udang dengan Teknologi Kontak Stabilisasi”

---

### BAB V

#### KESIMPULAN DAN SARAN

##### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Laju alir air limbah kerupuk udang dan laju alir *recycle* mikroba mempengaruhi hasil penurunan nilai COD dan BOD dalam proses pengolahan air limbah dengan teknologi kontak stabilisasi. Semakin kecil laju alir limbah masuk ke tangki kontak maka semakin besar penurunan kadar COD dan BOD. Sedangkan semakin besar laju alir *recycle* mikroba yang masuk ke tangki stabilisasi maka semakin besar penurunan kadar COD dan BOD.
2. Penurunan kadar COD dan BOD pada proses pengolahan limbah kerupuk udang dengan teknologi kontak stabilisasi paling besar terjadi saat laju alir limbah masuk 8 liter/jam dan laju alir *recycle* mikroba 12 liter/jam menghasilkan efisiensi penurunan COD sebesar 94,10% dan BOD sebesar 95,48%.

##### V.2 Saran

Perlu dilakukan kajian lebih lanjut terkait jumlah oksigen yang dialirkan menuju tangki kontak dan tangki stabilisasi. Pada penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan *flow* meter agar lebih mudah dalam mengatur debit air yang masuk serta dapat menambahkan batu aerator agar distribusi oksigen lebih merata selama berlangsungnya proses pengolahan air limbah.