



## INTISARI

Dalam proses kompresi gas, hasil gas yang telah dikompresi membawa sisa *lube oil* dari kompresor. *Lube oil* yang terbawa dalam gas tersebut perlu dipisah dengan menggunakan *cyclone scrubber* sebagai *lube oil catcher*. Untuk mengetahui keefektifan *cyclone scrubber* dalam menangkap *lube oil* perlu dilakukan analisis kecepatan gas pada *cyclone scrubber*.

Metode yang digunakan dalam perhitungan kecepatan scrubber adalah persamaan Souders-Brown. Kriteria yang harus dipenuhi sebagai kondisi optimum scrubber yaitu kecepatan gas aktual ( $V_{act}$ ) tidak melebihi kecepatan gas maksimum yang diizinkan ( $V_{max}$ ).

Hasil penelitian *cyclone scrubber* sebagai *lube oil catcher* menunjukkan bahwa *lube oil catcher* pada V-2000 dan V-2002 telah memenuhi kriteria scrubber sehingga dapat digunakan untuk melakukan pemisahan antara gas dengan *lube oil*.

**Kata kunci** : *cyclone scrubber, lube oil catcher, kecepatan gas*