

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dituliskan pada BAB IV, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaplikasian Patahan Karang mati yang telah dikalsinasi sebagai adsorben mendapatkan hasil yang baik untuk penyerapan logam berat jenis Fe dan Cr yang ditunjukkan dari hasil adsorbansi air olahan yang nol.
2. Dari proses kalsinasi didapatkan temperatur optimum untuk proses kalsinasi karang mati yang akan digunakan sebagai adsorben yaitu antara 850-900⁰C.
3. Adsorben karang yang paling efektif untuk mengadsorb ion logam Fe adalah karang yang telah dikalsinasi pada temperature 900⁰C dan untuk mengadsorb ion logam Cr adalah karang yang telah dikalsinasi pada temperature 800⁰C.

5.2 SARAN

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penetapan variasi pH karena pH air setelah di adsorb dengan menggunakan karang akan menjadi basa.
2. Perlu dilakukan pengaruh waktu kontak antara adsorbat dan adsorben.

3. Untuk proses adsorbs menggunakan CaO hasil kalsinasi pada suhu tinggi agar berhati-hati karena CaO yang bereaksi dengan air akan menjadi bahan yang bersifat explosive.

