



---

## BAB VIII PENUTUP

### VIII.1 Kesimpulan

1. Bahan baku pembuatan *bleaching earth* yaitu Ca-Bentonit dan asam sulfat. Bentonite diperoleh dari beberapa wilayah di Indonesia. Bentonite yang akan digunakan, sebelumnya diuji dulu untuk mengetahui kandungan mineral di dalamnya.
2. Proses produksi *bleaching earth* di PT. Madu Lingga Raharja terdiri dari proses pembuatan slurry, aktivasi bentonite, pemisahan cake, pencucian, dan pengeringan.
3. Proses pengolahan air limbah cair dilakukan secara fisika dan kimia. Air limbah yang sudah diendapkan, akan dialirkan menuju bak netralisasi untuk proses pengolahan secara kimia dengan bantuan kapur. Hasil pengolahan air limbah ini digunakan kembali untuk proses pencucian. Apabila mengalami overflow, air limbah hasil pengolahan akan dibuang ke lingkungan.

### VIII. 2 Saran

1. Perlu dilakukan riset pengembangan untuk memanfaatkan limbah gypsum menjadi bahan ekonomis sehingga dapat mengurangi penumpukan limbah gypsum yang belum terpakai.
2. Perlu dilakukan *maintenance* masing-masing alat produksi pada setiap unit agar proses produksi dapat berjalan dengan baik, serta kualitas dan kuantitas produk dapat meningkat.
3. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut pada proses pengolahan air limbah domestik agar air limbah yang dibuang ke lingkungan sesuai dengan baku mutu.