

BAB V KESIMPULAN

Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Unsur-unsur yang dianalisa pada tanah liat di lokasi penambangan batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk. dengan menggunakan alat SEM yaitu Si, Fe, O dan Al.
2. Dalam tanah liat di lokasi penambangan batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk. diketahui kadar Si sebesar 13,5 – 20,1%, Fe 0,55 - 3,2 %, Al 9,5 – 14 % dan O sebanyak 63,8 – 73,8 %.
3. Tanah liat di lokasi penambangan batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk. dapat digunakan sebagai bahan baku untuk pembuatan semen..
4. Bahan pengisi karet adalah bahan yang ditambah pada karet alam guna untuk meningkatkan daya kekakuan dari produk karet yang dihasilkan serta mengurangi biaya produksi.
5. Tanah liat di lokasi penambangan batubara juga dapat digunakan sebagai bahan pengisi karet.

Saran

Untuk pengembangan yang lebih lanjut maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Melakukan analisa dengan menggunakan alat XRD guna mengetahui bentuk dari senyawa yang terkandung dalam tanah liat di lokasi penambangan batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk.
2. Perlunya melakukan uji coba lebih lanjut dengan membuat semen dan vulkanisat semen menggunakan tanah liat di lokasi penambangan batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk.