

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa

1. Kandungan Fe total dalam lempung kaolinit asal daerah Plered Purwokerto adalah 12,09 %.
2. Kadar Fe yang tinggi tersebut menyebabkan lempung kaolinit asal Plered tidak memenuhi standar sebagai bahan baku keramik halus, sesuai yang ditetapkan dalam SII 1696-85 (2 %)
3. Kadar Fe dapat diturunkan menjadi dari 12,09 % menjadi 1,29 % dengan melarutkan lempung kaolinit dalam asam klorida 5 M dan waktu reaksi konstan (60 menit).
4. Dengan memvariasikan waktu reaksi pada konsentrasi HCl optimum (5 M), waktu optimum yang diperlukan untuk mengurangi kadar Fe dalam lempung kaolinit adalah 60 menit, dengan kadar Fe yang dibebaskan sebesar 10,36 %.
5. Hasil rata-rata kadar Fe yang dibebaskan dari lempung kaolinit sebesar 10,58 % dengan konsentrasi HCl dan waktu optimum masing-masing sebesar 5 M dan 60 menit.
6. Pengurangan kadungan Fe dalam lempung kaolinit dapat dilakukan dengan melarutkan lempung kaolinit ke dalam HCl 5 M dan waktu reaksi 60 menit.