

INTI SARI

Telah dilakukan proses pengolahan Rere Earth Hidroksida (REOH) menjadi Ce hidroksida, La oksida dan konsentrat Nd hidroksida. Rere earth hidroksida atau logam tanah jarang hidroksida merupakan hasil olah monasit. Tahap pengolahan REOH meliputi Reproses REOH untuk menghilangkan HCL, pelarutan REOH reproses menggunakan HNO₃ menjadi RE nitrat memakai NH₄OH 15%, pemisahan dan pembuatan Ce hidroksida dengan cara pengendapan larutan RE nitrat memakai NH₄OH 15% pada Ph = 4, pemisahan dan pembuatan konsentrat Nd hidroksida dengan cara pengendapan larutan filtrat Ce memakai NH₄OH 15% pada Ph = 8.5, dan pembuatan La oksida dengan cara pengendapan larutan filtrat Nd memakai asam oksalat 15%. Untuk mengoptimalkan efisiensi pengendapan dilakukan 7 tingkat. Setelah semua hasil pengendapan dikeringkan, ditimbang dan dianalisis menggunakan alat XRF (X-Ray Fluorescence) maka akan diperoleh kadar Ce hidroksida = 78.2, kadar Nd hidroksida = 79.01, dan kadar la oksida = 72.2.

Kata kunci : Logam Tanah Jarang, XRF.