

## SARI

Kebutuhan feldspar sebagai bahan baku industri terus meningkat. Desa Kebutuhduwur memiliki pertambangan feldspar yang sudah berjalan. Untuk mendorong kualitas feldspar Kebutuhduwur maka dilakukan analisis kualitas feldspar sesuai dengan SNI. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis kualitas feldspar berdasarkan SNI, dengan menganalisis karakter fisik, kandungan mineral, kandungan oksida utama, dan rekomendasi perlakuan jika feldspar tidak memenuhi SNI. Metode yang digunakan yaitu analisis petrografi untuk mengetahui komposisi dan tekstur mineral serta analisis *X-Ray Fluorescence* (XRF) untuk mengetahui kandungan oksida utama feldspar yang akan diukur kualitasnya dengan SNI. Dari hasil analisis, terdapat tiga warna feldspar yang dijumpai yaitu putih kekuningan, putih keabuan, dan kuning kecokelatan. Dari hasil analisis, perbedaan warna ini tidak berkorelasi dengan kadar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  maupun oksida lainnya. Pada analisis petrografi, mineral yang dijumpai yaitu K-feldspar, K-feldspar dengan tekstur khusus *perthite exsolution* dengan lamela albit, kuarsa, plagioklas, dan serisit. Hasil analisis menunjukkan bahwa feldspar termasuk kategori feldspar primer yang berasal dari kristalisasi magma granodiorit dan granit yang kemudian mengalami alterasi. Berdasarkan analisis kualitas menurut SNI maka feldspar Kebutuhduwur tidak memenuhi standar industri keramik, glasir, dan isolator keramik karena kadar senyawa  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{TiO}_2$ , dan  $\text{CaO}$  yang tidak memenuhi standar. Untuk meningkatkan kualitas feldspar, kadar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  dapat diturunkan menggunakan alat *magnetik separator*; kadar  $\text{K}_2\text{O}$  dan  $\text{Na}_2\text{O}$  dapat ditingkatkan melalui *blending* bahan baku;  $\text{CaO}$  dapat diturunkan dengan *blending*; dan kadar  $\text{TiO}_2$  dapat diturunkan dengan pengendapan menggunakan reagen.

**Kata kunci : Banjarnegara, feldspar, industri, petrografi, XRF.**