

ABSTRAK

Keramik pada awalnya berasal dari bahasa Yunani Keramikos yang artinya suatu bentuk dari tanah liat yang telah mengalami proses pembakaran. Umumnya senyawa keramik lebih stabil dalam lingkungan termal dan kimia dibandingkan elemennya. Bahan baku keramik yang umum dipakai adalah feldspat, ball clay, kwarsa, kaolin, dan air. Sifat keramik sangat ditentukan oleh struktur kristal, komposisi kimia dan mineral bawaannya. Oleh karena itu sifat keramik juga tergantung pada lingkungan geologi dimana bahan diperoleh. Secara umum strukturnya sangat rumit dengan sedikit elektron-elektron bebas. Namun kurangnya beberapa elektron bebas keramik membuat sbagian besar bahan keramik secara kelisitrikan bukan konduktor dan juga menjadi konduktor panas yang jelek. Di samping itu keramik mempunyai sifat rapuh, keras, dan kaku. Keramik secara umum mempunyai kekuatan tekan lebih baik dibandingkan kekuatan tariknya. Dalam hal ini diperlukan sistem pengambilan keputusan untuk dapat memberikan informasi mengenai mutu keramik yang akan dijual dan dipakai masyarakat.

Kata kunci : Sistem Pengambil Keputusan, Mutu Keramik, Certaity Factor.

ABSTRACT

Ceramic was originally derived from the Greek Keramikos which means a from of clay which has undergone a process of combustion. Ceramic compound generally more stable in the environment compared to thermal and chemical elements. Ceramic raw materials commonly used is felspard, ball clay, quartz, kaolin and water. The nature of the ceramic is determined by the crystal structure, chemical composition and mineral luggage. There fore, the nature of ceramics also depends on the geological environment in which the material was obtained. In general the structure is very complicated with little free electrons. But lack some of the free electrons ceramics make the most of the ceramic material is not a conductor of electricity and is also a bad conductor of heat. In addition, the ceramic has a fragile nature, hard, and rigid. Ceramics generally have better compressive strenght than tensile strength. In this case the decision makin system is required to provide information about the quality of the ceramic to be sold and used the public.

Key Word : *System Decision Makers, Quality Ceramics, Certainty Factor.*