

## ABSTRAK

Analisis Komposisi dan Nilai Ekonomi Pengolahan Batu Kapur pada PT. Bakapindo Kabupaten Agam Sumatera Barat.

**Oleh:** Fahren Gianda Oktade

Batu kapur ( $\text{CaCO}_3$ ) merupakan batuan sedimen organik mengandung mineral kalsium, berperan sangat penting dalam berbagai proses industri. Komposisi batu kapur yang baik tergantung pada kadar kemurniannya. Semakin tinggi kadar  $\text{CaCO}_3$  batuan kapur, semakin tinggi kualitasnya. Proses pengolahan dapat meningkatkan kualitas batu kapur dan mempengaruhi harga jual sehingga meningkatkan nilai ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis komposisi kadar mineral dan nilai ekonomi hasil pengolahan batu kapur PT. Bakapindo, Kabupaten Agam.

Jenis penelitian adalah analisis deskriptif. Teknik pengumpulan data dengan cara data primer didapatkan melalui uji laboratorium sampel batu kapur, sedangkan data sekunder didapatkan dari studi literatur, wawancara, data instansi perusahaan. Analisis komposisi batu kapur menggunakan X-Ray Fluorescence (XRF) PANalytical Epsilon 3 dan analisis nilai ekonomi batu kapur melalui penghitungan selisih antara pendapatan dengan pengeluaran perusahaan tahun 2020.

Hasil penelitian menunjukkan analisis komposisi didapatkan rata-rata kadar batu kapur dari ketiga lokasi pengambilan sampel yang memenuhi standar Kementerian ESDM adalah CaO ( $x=94,439\%$ ),  $\text{Al}_2\text{O}_3$  ( $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ ) ( $x=0,609\%$ ), MgO ( $x=2,599\%$ ),  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ( $x=0,353\%$ ), sedangkan  $\text{SiO}_2$  ( $x=0,763\%$ ), P ( $x=0,427\%$ ), kadar air ( $x=1\%$ ) belum memenuhi standar. Analisis nilai ekonomi menunjukkan keuntungan yang diperoleh sedikit (tahun 2020= $\text{Rp.}487.400.000,-$ ). Penelitian ini menyarankan agar PT. Bakapindo meningkatkan komposisi batu kapurnya yang belum memenuhi standar ESDM ( $\text{SiO}_2$ , P, kadar air) dan memperbanyak jenis produkten.

**Kata Kunci:** Batu Kapur, Pertambangan, Nilai Ekonomi