

SARI

Energi panas bumi merupakan sumber daya yang berasal dari aktivitas hidrotermal di permukaan merupakan indikasi yang berasal dari sumber panas bumi yang terbentuk di bawah permukaan. Penelitian ini dilakukan di Blok Timur WKP Kamojang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat, bertujuan untuk menganalisis karakteristik reservoir meliputi penentuan kedalaman, ketebalan zona produktif maupun sebarannya berdasarkan kondisi geologi, alterasi hidrotermal, dan parameter pengeboran. Metode yang digunakan meliputi analisis petrografi, XRD, parameter pengeboran, dan uji sumur untuk mengetahui kumpulan mineral dan *feedzone*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 4 zona alterasi, yaitu Zona Alunit-Kaolinit-Silika, Zona Smektit, Zona Klorit, dan Zona Wairakit-Epidot. *Feedzone* teridentifikasi pada kedalaman 1100 mKU, 1540 mKU, dan 1720 mKU masing-masing memiliki kontribusi sebesar 36%, 53%, dan 11%. Karakteristik reservoir menunjukkan tekanan berkisar 27 - 29 bar, temperatur 225° - 232°C. Hasil penelitian diharapkan dapat mengoptimalkan produktivitas sumur.

Kata Kunci: panas bumi, reservoir, *feedzone*, alterasi, kamojang.