

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

- ✓ Indonesia memiliki potensi energi panas bumi cukup terbesar di dunia dan jalur runtunan gunung berapi hingga saat ini masih aktif dan lokasi penelitian terletak di area Gunung Torong Kabupaten Pandeglang, Jawa Barat, mempunyai Formasi batuan Vulkanik kuartar dan dalam jalur gunung berapi.
- ✓ Analisa penelitian menggunakan data citra, DEM, data geologi awal dan peninjauan lapangan dengan menggunakan parameter dari SNI panas bumi untuk perhitungan estimasi potensi panas bumi.
- ✓ Manifestasi dari panas bumi pada daerah penelitian saat ini dipergunakan untuk pemanfaatan langsung untuk wisata. Pemanfaatan Langsung adalah kegiatan perusahaan pemanfaatan Panas Bumi secara langsung tanpa melakukan proses perubahan dari energi panas dan/atau fluida menjadi jenis energi lain untuk keperluan nonlistrik.
- ✓ Morfologi daerah penelitian terdapat Gunung dan Lembah, munculnya mata air panas terletak di area perbukitan yang landai dengan munculnya mata air panas dari akibat rekahan batuan yang dikontrol oleh struktur dan sumber/induk batuan panas terdapat pada Gunung Karang dimana WKP yang sudah ada adalah Kaldera Danau Banten (ESDM Nomor 0026K/30/MEM/2009) dengan pemenang lelang tahun 2010 adalah Konsorsium PT. Sintesa Green Energy dan PT. Banten Global Synergi.

- Analisa hasil estimasi perhitungan dari penelitian dapat ditafsirkan luasan reservoir adalah seluas 18.030 Hektar. Perhitungan estimasi sumberdaya panas bumi spekulatif dengan mengacu pada parameter angka dari SNI didapatkan energi listrik 246 MWe didaerah hasil interpretasi penelitian.

5.2 Saran

- Diperlukannya penelitian lebih lanjut sesuai tahapan eksplorasi dalam panas bumi dan perlunya pertimbangan biaya untuk penelitian lebih lanjut (Geokimia, Geofisika, drilling dan tahapan lainnya).
- Studi lingkungan untuk kelayakan lingkungan bagi pengembangan WKP panas bumi untuk pengembangan panas bumi melakukan penilaian terhadap dampak yang terjadi setelah pengeboran sumur eksplorasi.

