

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada daerah Giritirta dan sekitarnya, Kecamatan Pejawaran, Kabupaten Banjarnegara Provinsi Jawa Tengah, maka di peroleh tentang hasil pemetaan geologi dan studi geokimia air panasbumi yang dirangkum dalam kesimpulan berikut :

- Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan yaitu satuan perbukitan aliran Lava Giritirta, satuan Breksi Andesit Giritirta, satuan lembah struktural Panusupan, dan satuan perbukitan aliran Lava Panusupan.
- Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan, dari satuan tertua sampai satuan termuda yaitu : satuan Batupasir berumur Pliosen N18-N19 yang di endapkan pada lingkungan transisi neritik tepi, satuan Lava Andesit berumur Plistosen awal, serta satuan Breksi Andesit berumur Plistosen tengah.
- Karena asumsi yang digunakan sehingga didapatkan nilai entalpi reservoir yaitu sebesar 600 kJ/kg. Berdasarkan *Steam Table* yang dikemukakan oleh Keenan dkk, 1969 entalpi dengan nilai 600 kJ/kg menunjukkan temperatur reservoir 145°C. Temperatur ini termasuk dalam kelompok sistem panas bumi bersuhu sedang (Hochstein, 2000).

