

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 5 berisikan kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari hasil penelitian, diantaranya:

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Hasil analisis dan interpretasi antara analisis densitas kelurusan dan struktur geologi pada area penelitian, ditemukan bahwa lokasi penelitian menunjukkan variasi dalam nilai densitas kelurusan, mulai dari rendah, sedang, hingga tinggi dan memiliki arah. Berdasarkan hasil analisis, densitas kelurusan yang memiliki nilai tinggi pada warna orange hingga merah dengan nilai 2,91 hingga 4,37 jumlah kelurusan/pixel, memiliki arah yang sesuai dengan struktur geologi yaitu timur laut barat daya yang di presentasikan menggunakan diagram *rose*, dan dioverlay dengan peta geologi yang menunjukkan bahwa densitas kelurusan tinggi berada tepat di mata air panas dan menunjukkan dugaan adanya zona permeabilitas yang baik.
2. Hasil densitas kelurusan pada penelitian ini selanjutnya dilakukan validasi dengan data anomali magnetik untuk mengetahui struktur bawah permukaan. Penarikan kelurusan berjumlah 76 berdasarkan dengan nilai anomali magnetik (nT), lalu dibuat diagram *rose* yang menghasilkan arah yang sama dengan densitas kelurusan dan struktur geologi yang berarah ke timur laut barat daya, sehingga dapat disimpulkan bahwa densitas kelurusan juga dapat mencerminkan struktur bawah permukaan. Anomali magnetik juga dioverlay dengan peta geologi, dan menunjukkan anomali yang relatif rendah ditunjukkan dengan skala warna biru hingga warna hijau dengan nilai anomali magnetik berkisar dari -1028 hingga -48 nT. dapat mencerminkan permeabilitas yang baik.

5.2 Saran

Hasil pada pembahasan dan kesimpulan diatas, sehingga saran yang bisa peneliti berikan yakni:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai nilai zona permeabilitas menggunakan uji lab.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui arah jalur evakuasi.

