

# BAB 5

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian potensi likuifaksi di Kelurahan Rancaekek Kencana, Kecamatan Rancaekek Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner-Alpha, dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil model resistivitas 2D dari 5 lintasan, Kelurahan Rancaekek Kencana memiliki potensi likuifaksi yang cukup rendah. Berdasarkan hasil kalkulasi dari berbagai faktor yang menyebabkan potensi likuifaksi, lokasi penelitian memiliki potensi likuifaksi sekitar 20 - 40%. Hal tersebut sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Dewi *et al.* (2020) dan Febriana *et al.* (2020) yang menunjukkan potensi likuifaksi yang cukup rendah di Kelurahan Rancaekek Kencana.
2. Lapisan tanah di lokasi penelitian didominasi oleh batuan lempung dan disisipi pasir yang bertekstur lepas hingga padat pada beberapa jarak dan kedalaman.
3. Potensi likuifaksi di lokasi penelitian ditunjukkan dengan adanya jenis batuan pasir bertekstur lepas hingga padat, pada lintasan 1 batuan pasir dengan nilai resistivitas antara 10 - 14  $\Omega$ m berada pada . Jarak 1 - 21 m dan 40 - 80 m pada kedalaman 2 - 13 m. Pada lintasan 2 Pasir lepas dengan nilai resistivitas antara 10 - 10.76  $\Omega$ m berada pada jarak 1 - 19 m pada kedalaman 2 - 13 m dan pada jarak 60 - 75 meter pada kedalaman 2 - 8 m. Pada lintasan 3 pasir lepas dengan nilai resistivitas antara 10 - 14  $\Omega$ m berada pada jarak 1 - 20 meter pada kedalaman 1 - 3 dan pada jarak 21 - 42 meter pada kedalaman 3 - 13

meter. Pada lintasan 4 Pasir lepas dengan nilai resistivitas antara 10 - 10.82  $\Omega\text{m}$  berada pada jarak 20 - 35 meter pada kedalaman 4 - 13 meter dan pada jarak 55 - 70 meter pada kedalaman 1 - 3 meter . Pada lintasan 5 Pasir lepas dengan nilai resistivitas antara 10 - 14  $\Omega\text{m}$  berada pada jarak 1 - 80 meter pada kedalaman 1 - 13 meter.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan untuk memodifikasi ulang program sesuai dengan kebutuhan metode inversinya dan melakukan pengukuran dengan variasi lintasan yang lebih banyak, sehingga didapat hasil yang lebih rinci.

