

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil interpretasi melalui pemodelan 3D yang dikorelasikan dengan nilai referensi resistivitas serta kondisi geologi maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Model 3D struktur bawah permukaan kawasan Cekungan Air Tanah Purwokerto-Purbalingga berdasarkan data anomali gravitasi citra satelit GGMplus menghasilkan densitas batuan berkisar $1,2 - 4,8 \text{ gr/cm}^3$. Densitas endapan aluvial berkisar $2,07 - 2,61 \text{ g/cm}^3$. Daerah penelitian didominasi atas formasi *Alluvium*, di mana formasi ini terdiri dari batuan yang memiliki densitas batuan yang lebih rendah dibandingkan daerah di sekitarnya.
2. Estimasi ketebalan rata-rata endapan aluvial berdasarkan model 3D struktur bawah permukaan kawasan Cekungan Air Tanah Purwokerto-Purbalingga berkisar 946,67 m pada sayatan A-A'.

5.2 Saran

Guna memaksimalkan hasil penelitian berdasarkan data anomali gravitasi citra satelit maka diperlukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Densitas batuan bawah permukaan yang digunakan pada pemodelan dapat diestimasi dengan metode yang sudah diuji di laboratorium.
2. Dimensi yang digunakan pada pemodelan dapat diperkecil agar menghasilkan target penelitian lebih detail.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode geofisika yang lain seperti metode geolistrik resistivitas dengan menambahkan titik resistivitas dengan referensi.