

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil perhitungan volume *Stockpile* dari pengukuran menggunakan alat berupa Geodetic (*RTK GNSS*) berjumlah 24.213,56 m³.
2. Hasil perhitungan volume *Stockpile* dari pengukuran wahana *UAV* berjumlah 23.574,733 m³.
3. hasil yang didapatkan yaitu metode survei *RTK* lebih besar daripada metode *UAV* dengan persentase selisih yaitu 2,6%. Namun, dengan hasil persentase 2,6% itu sudah mencapai target ketelitian persentase selisih dari PT SCM sebesar 3% dengan dibuktikan dari hasil analisis perhitungan RMSE, bahwa ketelitian horizontal maupun vertikal yang dihasilkan *UAV* DJI Air 2 s pada elevasi 100 meter memiliki ketelitian yang baik dan mendapatkan tingkat RMSE dibawah dari 1 dengan ketelitian jarak 0,01667 m dan ketelitian horizontal 0,02 serta ketelitian vertikal 0,001.

5.2 Saran

Saran berisi usulan konkret serta operasional yang merupakan tindak lanjut sumbangan penelitian terhadap perkembangan IPTEKS.

1. Menggunakan *UAV* / Drone terbaru yang memiliki modul Real Time Kinematic (*RTK*) sehingga tidak diperlukan adanya Ground Control Points (*GCP*).
2. Sebaran titik *GCP* diharapkan menyebar dengan mencakup wilayah yang dipetakan.
3. Menggunakan data timbangan sebagai validasi dari perhitungan volume.