

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada bulan Juni sampai Juli dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan volume *stockpile* menggunakan metode pengukuran *Total Laser Scanner* pada wilayah 1 (BDY 1) sebesar 13014.46 m³, Wilayah 2 (BDY 2) sebesar 5967.73 m³ dan wilayah 3 (BDY 3) sebesar 4775.09 m³.
2. Hasil perhitungan volume *stockpile* menggunakan metode pengukuran foto udara pada wilayah 1 (BDY 1) sebesar 12320.44 m³, Wilayah 2 (BDY 2) sebesar 6212.71 m³ dan wilayah 3 (BDY 3) sebesar 5295.84 m³.
3. Selisih yang diperoleh dari hasil perhitungan ketelitian volume *stockpile* batubara menggunakan metode foto udara dan *total laser scanner* pada wilayah 1 (BDY 1) sebesar -694.02 m³, wilayah 2 (BDY 2) sebesar 244.98 m³ dan wilayah 3 (BDY 3) sebesar 520.75 m³ atau jika dijadikan kedalam bentuk persentase selisih hasil dari kedua data tersebut dibandingkan dengan volume *stockpile* *terrestrial laser scanner* yang dijadikan sebagai acuan dalam melakukan perbandingan dari kedua metode tersebut yaitu pada wilayah 1 (BDY-1) selisih presentase sebesar -6%, wilayah 2 (BDY-2) selisih presentase sebesar 4% dan wilayah 3 (BDY-3) selisih presentase sebesar 10%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran agar penelitian berikutnya bisa lebih baik, yaitu:

1. Sebaiknya pada saat melakukan pengambilan data foto udara dilakukan pada waktu yang sama agar tidak terjadi selisih yang jauh dari kedua metode.
2. Melakukan pengambilan data foto udara pada saat siang hari sewaktu matahari berada tepat diatas kita agar tidak terjadi kerusakan pada data foto udara.
3. Sebaiknya dilakukan penambahan titik koordinat GCP bagian sisi Timur pada area *stockpile* batubara *site* Gurimbang agar tidak terjadi kesalahan pada nilai deviasi untuk kepentingan perhitungan volume.