

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Melihat dari hasil rekapitulasi perbandingan alternatif alat berat, maka dapat disimpulkan dengan mengacu pada kombinasi dengan waktu yang tercepat dan biaya termurah. Kombinasi alat berat yang direkomendasikan untuk proyek Jalan Petir – Kedungpucang adalah alternatif ke 1. Dengan menggunakan alat berat 1 unit *excavator* SK200, 1 unit *excavator* SK50, 3 unit *dump truck* (untuk SK200), dan 3 unit *dump truck* (untuk SK50). Durasi waktu yang didapat dari perhitungan alternatif ke 1 adalah 78.31 jam dan biaya Rp 29.015.930,68.

Dapat disimpulkan dari kombinasi asli dilapangan dengan alat berat 1 unit *excavator* SK200, 1 unit *excavator* SK50, 2 unit *dump truck* (untuk SK200), dan 1 unit *dump truck* (untuk SK50) merupakan kombinasi yang tidak direkomendasikan karena mempunyai waktu penyelesaian yang lama 250.00 jam dan biaya yang mahal Rp 50.714.322,33.

#### 1.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Penelitian diharapkan memperbanyak kombinasi dengan berbagai jenis alat berat yang memiliki kapasitas alat berat yang berbeda.
2. Lokasi penelitian diharapkan memiliki jarak yang pendek atau dibawah 5 Km untuk mendapatkan durasi yang lebih efektif dan efisien.