

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kapasitas jalan untuk ruas jalan Ketawang-Kutoarjo dan ruas jalan Purworejo-Kebumen masih dapat melayani arus lalu-lintas, sebab derajat kejenuhan lebih kecil dari satu.
2. Penggunaan satu buah "loader" masih mampu melayani truk kapasitas 8 ton dan truk kapasitas 16 ton dengan produksi alat tambang sebesar 600 ton/hari.
3. Analisis pemilihan jenis truk (kombinasi truk) berdasar biaya angkut paling murah didapat 9 unit truk sewa kapasitas 16 ton dan 1 unit truk trayek dengan biaya pengangkutan sebesar Rp 3.966.000,-/hari.
4. Dari analisis investasi pembelian truk diperoleh hasil bahwa dengan cara investasi biaya pengangkutan lebih besar dari biaya pengangkutan memakai truk trayek, yaitu lebih besar dari Rp 7.500,- tiap 1 ton pasir besi.
5. Pemilihan pengangkutan pasir besi dengan truk trayek dipilih dengan alasan faktor sosial ekonomi bagi masyarakat sekitar lokasi penambangan pasir besi dan biaya pengangkutan sebesar Rp 7.500,- per ton.
6. Arus lalu-lintas berpengaruh pada waktu tempuh dan waktu putar dari truk, yaitu arus lalu-lintas makin padat maka waktu tempuh dan waktu putar truk akan semakin lama. Hal ini akan mempengaruhi besar produksi pengangkutan.

7. Pemakaian kendaraan truk akan berpengaruh pada struktur perkerasan jalan, terutama rusaknya jalan Ketawang-Kutoarjo. Untuk itu diperlukan analisis kekuatan struktur perkerasan jalan. Hasil analisis diperoleh tebal lapis tambahan sebesar 8 cm dengan menggunakan asbuton MS 744.
8. Penggunaan 19 truk trayek kapasitas 8 ton dapat mengangkut pasir besi sebanyak 4 kali dari jam 08.00-16.00 dengan istirahat siang selama 1 jam.

## B. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pemuatan pasir besi yang melebihi kapasitas jalan perlu di perketat pengawasannya, karena ini berakibat rusaknya struktur perkerasan jalan.
2. Sebelum memutuskan investasi perlu dipertimbangkan faktor-faktor lain yang akan mempengaruhi suatu usaha kegiatan, faktor yang mempengaruhi diantaranya yaitu: suku bunga bank, pajak, pelaku usaha, para pekerja dan karyawan serta keamanan usaha dari gangguan.
3. Untuk penelitian lebih lanjut, mohon dicermati mengenai investasi pembelian truk secara bertahap.
4. Untuk penelitian dan penulisan lebih lanjut, perlu dilakukan tinjauan struktur perkerasan jalan (overlay) secara bertahap.