

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan untuk permasalahan Sistem Pemilihan *Quarry* untuk perkerasan jalan *AC Base* pada Proyek Peningkatan jalan Yogyakarta – Prambanan dengan meninjau sisa material yang ada adalah sebagai berikut :

1. *Quarry* yang paling optimal yang akan digunakan sebagai sumber material adalah *Quarry* Merapi.
2. Sisa material yang dapat dijual yang akan menambah keuntungan bagi perusahaan adalah sebanyak 4909.166667 m³ untuk fraksi FA, 8229.722222 m³ untuk fraksi FF. dengan *opportunity cost* yang didapat adalah nol, yang berarti kehilangan kesempatan memperoleh laba untuk perusahaan tidak ada.
3. Sisa material akan lebih menguntungkan apabila material sisa dapat dijual, karena biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk pembelian material akan dikembalikan dengan hasil dari penjualan dari sisa agregat.

7.2 Saran

Berdasarkan dari kesimpulan yang didapat dari analisa data, maka peneliti dapat memberikan saran yang bisa membantu untuk perusahaan dalam hal pengoptimalisasian pemilihan *Quarry* agar dapat memberikan tambahan keuntungan.

1. dalam menentukan sumber daya material yang diprioritaskan diharapkan perusahaan dapat menambah atau mengurangi, karena keuntungan dapat ditambah dengan melihat sumberdaya yang berpengaruh besar terhadap fungsi tujuan yang akan dicapai.
2. untuk memecahkan persoalan selain menggunakan *software QS. 3* bisa juga dengan menggunakan *software-software* lain seperti *lindo*, dan dapat juga dipecahkan dengan menggunakan sub pokok bahasan yang lain seperti *goal programming*.
3. dalam menentukan material yang akan digunakan perusahaan bisa mengolah dari material yang belum jadi yang kemudian diolah berdasarkan fraksi yang telah ditentukan oleh yang ditentukan karena ini akan dapat lebih menambah kualitas dari hasil pekerjaan.
4. untuk pada penelitian selanjutnya diharapkan analisa yang lebih spesifik ke pengoptimalan dari mesin, sebagai alat bantu yang berpengaruh terhadap penentuan dari fraksi yang akan dihasilkan.