

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan mengenai penerapan metode *lean and green construction* pada proyek Preservasi Jalan Batang Toru - Batas Kota Sidempuan (MYC), dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dilakukan penerapan *lean construction* pada pelaksanaan proyek berupa:
 - a) Membuat opsi metode pengadaan material terkhusus pada pengadaan material batu sungai di dapatkan efisiensi senilai **Rp 229.209.646,- (Dua Ratus Dua Puluh Sembilan Juta Dua Ratus Sembilan Ribu Enam Ratus Empat Puluh Enam Rupiah)**;
 - b) Melakukan *control loose* penggunaan material pada pelaksanaan pekerjaan Perkerasan Berbutir Pelebaran Jalan menggunakan Lapis Pondasi Agregat Kelas A didapatkan efisiensi senilai **Rp 373.495.585,- (Tiga Ratus Tujuh Puluh Tiga Juta Empat Ratus Sembilan Puluh Lima Ribu Lima Ratus Delapan Puluh Lima Rupiah)**;
 - c) Memilih pelaksanaan pekerjaan yang memiliki resiko tinggi dengan metode subkontraktor pada pekerjaan Perkerasan Aspal didapatkan efisiensi senilai **Rp 1.018.987.879,- (Satu Milyar Delapan Belas Juta Sembilan Ratus Delapan Puluh Tujuh Ribu Delapan Ratus Tujuh Puluh Sembilan Rupiah)**.

2. Total efisiensi yang di dapatkan dari penerapan *lean construction* senilai **Rp 1.612.693.109,- (Satu Milyar Enam Ratus Dua Belas Juta Enam Ratus Sembilan Puluh Tiga Ribu Seratus Sembilan Rupiah).**
3. Telah dilakukan penerapan *green construction* pada pelaksanaan proyek berupa :
 - a) Pengujian lingkungan hidup pada saat pelaksanaan pekerjaan;
 - b) Memanfaatkan material hasil bongkaran aspal untuk pekerjaan bahu jalan;
 - c) Melakukan penanaman pohon saat pelaksanaan pekerjaan.

5.2. Saran

Dari kesimpulan diatas, penulis menyarankan kepada kontraktor pelaksana, konsultan, dan pemilik pekerjaan yaitu :

1. Penerapan *lean construction* tidak lah merupakan beban dalam pelaksanaan pekerjaan melainkan akan menimbulkan dampak positif terutama efisiensi atau penambahan laba pekerjaan.
2. Penerapan *green construction* merupakan tanggung jawab moral dan pengabdian kita kepada bangsa pada umumnya dan kepada masyarakat sekitar terkhususnya, agar dalam pelaksanaan pekerjaan tidak menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan dan masyarakat disekitar lokasi pelaksanaan pekerjaan.