

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil perhitungan dan analisis pengendalian biaya dan jadwal proyek (*scheduling*) dengan metode *Time Cost Trade Off* pada proyek pembangunan Laboratorium Dasar Universitas Samudra, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Durasi pelaksanaan setelah percepatan menggunakan metode *Time Cost Trade Off* pada proyek pembangunan Gedung Laboratorium Universitas Samudra didapatkan :
 - Pada penambahan 4 jam kerja lembur proyek dapat diselesaikan dalam kurun waktu 23 hari dari 32 hari rencana penyelesaian.
 - Pada penambahan tenaga kerja dapat diselesaikan dalam kurun waktu 25 hari dari 32 hari rencana penyelesaian proyek.
2. Total anggaran biaya untuk mengejar keterlambatan dengan metode *Time Cost Trade Off* terjadi perubahan biaya pada skenario 1 yang mengalami peningkatan sebesar Rp. 7.294.194.057,00 sedangkan pada skenario 2 mengeluarkan biaya lebih sedikit yaitu Rp.118.314.967,00.
3. Pemilihan alternatif yang lebih efektif untuk penyelesaian proyek adalah alternatif 2 dengan durasi percepatan 25 hari dari durasi normal 32 hari dan mengeluarkan biaya lebih sedikit.

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, peneliti dapat memberikan beberapa saran dan evaluasi untuk peneliti selanjutnya :

1. Pada waktu pengawasan proyek dilapangan diperlukan perhatian ketat pada kegiatan-kegiatan yang nantinya berpotensi dapat mempengaruhi durasi pelaksanaan proyek.
2. Untuk penelitian lebih lanjut mengenai percepatan dengan metode *time cost trade off* dapat menggunakan alternatif lainnya seperti penambahan shift

kerja, penambahan alat berat, atau perubahan metode konstruksi di lapangan.

3. Bagi perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi diharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan pada pelaksanaan proyek bangunan di masa mendatang.