

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diatas, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis diatas faktor yang sudah diterapkan sebanyak 2 dari 5 faktor pada studi kasus Proyek Pembangunan Rumah Sakit Amanah Medical Center Banjarmasin, faktor tersebut diantaranya cakupan rasio hijau dengan membuat biopori pada direksi keet, menyiapkan kebutuhan alat berat yang akan digunakan selama proyek, mengatur jarak situs penempatan elemen tata letak konstruksi (*site layout*), memperhatikan faktor keselamatan pada karyawan dengan menyediakan perlengkapan APD dan menggunakan material precast untuk efektivitas waktu pelaksanaan proyek.
2. Berdasarkan hasil analisis energi dari 4 tahapan pemodelan tersebut terjadi peningkatan energi pada tahap pelaksanaan, sedangkan pada tahap *finishing* terjadi penurunan signifikan. Hal ini dapat disimpulkan bahwa komponen bergerak alat berat memiliki pengaruh besar terhadap energi.
 - a. Berdasarkan hasil optimalisasi perpindahan komponen pada pemodelan tahap pengecoran lantai 2 menunjukkan bahwa tidak terjadi perubahan pada nilai energi dengan tahap sebelumnya sebesar 256 kWh/m²/yr. Hal ini *insight* masih belum menilai perubahan energi pada faktor pergerakan komponen.
 - b. *Software insight* dapat menilai faktor pemanfaatan ruang area sekitar bangunan sehingga dari kedua model tersebut menghasilkan indikator yang berbeda.

V.2 Saran

1. Disarankan untuk penelitian berikutnya meninjau faktor suhu dan pengendalian debu pada *site layout*, dengan demikian akan lebih komprehensif dalam merencanakan *site layout* yang mempertimbangkan *sustainable construction*.
2. Disarankan untuk penelitian berikutnya mencari *software* lain yang dapat menilai perubahan energi pada faktor pergerakan komponen.