

Bab 6

Kesimpulan dan saran

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, disimpulkan bahwa masalah terkait *layout* departemen *Hyperbaric Oxygen Therapy* (HBOT) yang direlokasikan dikarenakan pemakaian departemen untuk acara perusahaan. Hal itu menyebabkan alat dan mesin tidak berada pada letaknya. Sehingga, dilakukan pengolahan data dengan membuat *activity relationship chart* (ARC) berdasarkan alur produksi dari produk *Hyperbaric Oxygen Therapy* dan *Oxygen Generator*.

Berdasarkan analisis, dapat disimpulkan bahwa dari semua alternatif *layout* pada Blocplan didapatkan alternatif *layout* ke-8 dan alternatif *layout* ke-10. Pada alternatif *layout* ke-8 didapatkan nilai Adj. Score sebesar 0.60 dan R-Score sebesar 0.69 dengan rata-rata sebesar 0.65 dan pada alternatif ke-10 didapatkan Adj. Score sebesar 0.56 dan R-Score 0.73 dengan rata-rata sebesar 0.65.

Berdasarkan analisis, disimpulkan bahwa alternatif *layout* usulan yang terpilih adalah alternatif ke-10. Pada alternatif ke-10 didapatkan jarak sebesar 1.226 meter, yang diperoleh melalui perhitungan jarak antar stasiun kerja berdasarkan alur produksi *Hyperbaric Oxygen Therapy* dan *Oxygen Generator*. Sedangkan, waktu rata-rata pada produk *Hyperbaric Oxygen Therapy* dan *Oxygen generator* sebesar 756.90 menit dan pada produk O2G sebesar 296.24. Waktu rata-rata didapatkan dengan melakukan simulasi pada ProModel secara statis untuk produk *Hyperbaric Oxygen Therapy* dan *Oxygen Generator*.

6.2 Saran

Berikut adalah saran pada perancangan ulang *layout* di departemen *Hyperbaric Oxygen Therapy* (HBOT):

- a) Diharapkan perancangan *layout* usulan ini dapat diterapkan dengan baik pada departemen *Hyperbaric Oxygen Therapy* (HBOT)
- b) Usahakan untuk mengoptimalkan penggunaan ruang dengan menata ulang atau menggabungkan area yang sesuai.
- c) Setelah *layout* diimplementasikan, lakukan evaluasi berkala untuk mengukur kinerja dan efisiensi dari perancangan yang dihasilkan. Identifikasi area yang memerlukan perbaikan atau koreksi dan lakukan tindakan perbaikan sesuai dengan hasil evaluasi.