

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Hasil dari identifikasi 6 skenario sebelumnya sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rekap Nilai TD dan SI

Skenario	Eksiting	Skenario 1	Skenario 2	Skenario 3	Skenario 4	Skenario 5
TD	5963,01	5947,32	5529,18	5879,87	5980,95	5839,40
PENURUNAN	-	0,26	7,28	1,39	-0,30	3,98
Skenario	Eksiting	Skenario 1	Skenario 2	Skenario 3	Skenario 4	Skenario 5
SI	278,19	274,19	283,82	279,35	268,17	276,11
PENURUNAN	-	1,44	-2,02	-0,42	3,60	0,74

Berdasarkan beberapa analisis dan perhitungan dapat disimpulkan antara lain :

1. Dari hasil penentuan derajat kedekatan yang dibuat dalam ARC, dibuat 5 skenario pertukaran/pemindahan fasilitas yaitu :
 - Skenario 1 : Pertukaran gudang material ke site office
 - Skenario 2 : Pertukaran site office ke gudang material dan stock pipa ke toilet
 - Skenario 3 : Pertukaran pabrikasi bekisting ke stock kayu
 - Skenario 4 : Pertukaran pabrikasi precast ke stock precast
 - Skenario 5 : Pemindahan stock kayu dan pabrikasi bekisting ke luar as bangunan
2. Skenario 2 dengan nilai TD terkecil yaitu 5529,18 meter dengan perubahan 7,28% dari kondisi eksisting dan skenario 4 dengan nilai SI terkecil yaitu 268,17 dengan perubahan 3,60% dari kondisi eksisting.
3. Bentuk site layout optimum adalah skenario 2, apabila mengutamakan nilai TD yang terkecil. Bentuk site layout optimum adalah skenario 4, apabila mengutamakan niali SI yang terkecil.

5.2. Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan simpulan di atas nilai *traveling distance* dan nilai *safety index* yang dihasilkan tidak ada satu skenario pun yang memenuhi nilai *traveling*

Hernisa Jannati, 2017

ANALISIS TATA LETAK FASILITAS MENGGUNAKAN ACTIVITY RELATIONSHIP CHART DAN MULTI OBJECTIVE FUNCTION PADA PROYEK KRYAD BOUTIQUE HOTEL

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

distance dan *safety index* yang sama rendah. Untuk itu, penentuan site layout optimum di sarankan menyesuaikan dengan kebutuhan proyek. Misalkan, Jika membutuhkan nilai *traveling distance* maka Skenario 2 akan digunakan. Begitupun jika membutuhkan nilai *safety index* maka skenario 4 yang digunakan.