

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengumpulan, pengolahan data, dan analisis, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kekurangan dari tata letak fasilitas laboratorium saat ini adalah:
 - Pemanfaatan beberapa ruangan cukup rendah (hanya dipakai untuk 1 semester dalam 1 tahun).
 - Pemanfaatan fasilitas dalam ruangan tertentu (khususnya Ruang Asisten, Ruang Penelitian Kerja Terpadu, dan Ruang Anthropometri) cukup rendah (banyak lemari, meja, dan barang-barang yang jarang/hampir tidak pernah digunakan lagi), sehingga hanya memenuhi ruangan dan menghalangi masuknya cahaya.
 - Dalam 1 laboratorium terdapat banyak pintu masuk (khususnya Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi). Hal ini dapat menyulitkan pihak laboratorium untuk mengontrol keamanan.
 - Ruangan yang terlalu luas (Laboratorium Statistika Industri) sehingga sulit mendeteksi jika ada orang yang masuk dari pintu alternatif ketika semua kegiatan terpusat di ruang yang lain.
2. Tata letak fasilitas yang diajukan oleh penulis dapat dilihat dalam gambar 5.33 dan 5.34, dimana dilakukan beberapa hal berikut:
 - Menggabungkan beberapa fasilitas dan ruangan yang dapat digunakan bersama-sama.
 - Memperluas Ruang Visual, menimbang jumlah mahasiswa yang semakin meningkat dalam beberapa tahun terakhir.
 - Menambah toilet, Ruang Laboratorium Komputer, dan Ruang Belajar di *basement 2*.

3. Manfaat yang dapat diperoleh dengan tata letak fasilitas yang diusulkan:
 - Pemanfaatan ruangan dan fasilitas yang lebih baik.
 - Penambahan ruangan untuk keperluan jurusan.
 - Pengawasan keamanan fasilitas lebih mudah dengan jumlah ruangan dan pintu masuk yang berkurang, terutama untuk Laboratorium Statistika Industri dan Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Jika Jurusan Teknik Industri ingin mengimplementasikan rancangan tata letak fasilitas usulan ini, sebaiknya mempertimbangkan hal berikut:
 - Dalam Ruang Belajar di *basement* 2 dipasang CCTV untuk tujuan keamanan.
 - *Projector* dari Ruang Praktikum Statistika Industri sebaiknya dipindahkan ke Ruang Asisten Statistika Industri, begitu juga dengan *projector* milik Laboratorium PTLF untuk kepentingan pengembangan modul, kemudian ditambahkan 1 buah *projector* untuk dipasang di Ruang Praktikum/Asistensi bersama milik Laboratorium Statistika Industri dan PTLF.
 - Pintu yang sudah tidak digunakan lagi sebaiknya ditutup dengan tripleks sehingga ruangan menjadi lebih rapi dan teratur. Selain itu, jika di masa mendatang pintu tersebut masih diperlukan dapat dibuka kembali.
 - Dalam Ruang Visual dapat dipasang sekat pada tengah ruangan sehingga dapat dibuka atau ditutup saat dibutuhkan sesuai dengan kapasitas yang dibutuhkan.
2. Untuk penelitian lanjutan di masa mendatang, sebaiknya dalam perancangan tata letak dipertimbangkan beberapa hal berikut:
 - Kemungkinan perubahan kurikulum
 - Kemungkinan penambahan kapasitas yang dibutuhkan
 - Faktor keamanan fasilitas, dengan menambahkan CCTV

- Pengembangan fungsi laboratorium di masa mendatang sehingga laboratorium dapat berfungsi secara maksimal bagi pengguna laboratorium.
- Kebutuhan *emergency exit* di *basement 1* dan *basement 2* laboratorium untuk tujuan keamanan dan keselamatan pengguna laboratorium saat terjadi bencana.