



## BAB V

### KESIMPULAN

Perkembangan makna café dan restoran saat ini menuntut desain interior dan pencahayaan yang lebih dinamis, atraktif dan efektif. Di satu sisi, pencahayaan konvensional terkadang masih membatasi keinginan untuk menampilkan pencahayaan yang dinamis, atraktif dan efektif.

Seiring dengan hal tersebut, telah berkembang teknologi lampu LED yang cukup pesat akhir-akhir ini. LED atau *Light Emitting Diode* merupakan lampu jenis baru yang menghasilkan pencahayaan yang lebih fleksibel dan efektif.

Dari ketiga studi kasus yang di bahas, yaitu 33 Restoran dan Lounge, Lux Lounge dan Restoran Sushi Samba memiliki kesamaan yaitu pencahayaan LED mendukung desain interior untuk lebih kreatif dengan digunakan sebagai pencahayaan aksentuasi dan pencahayaan ambien yang berimplementasi dengan material transparan. Dari pembahasan studi kasus mengenai teknik pencahayaan dan performa LED pada interior café dan restoran, terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan dalam memilih pencahayaan dengan lampu LED, yaitu:

- Memperhatikan ukuran dan bahan permukaan yang akan diiluminasi serta jarak permukaan tersebut dari sumber cahaya. Sebagai contoh, pada 33 Restoran dan Lounge terdapat 2 *spot* yang berbeda jarak antara permukaan yang diiluminasi dan sumber cahaya LED. Dengan jarak yang cukup jauh menghasilkan cahaya yang merata pada bidang transparan. Sedangkan pada *spot* yang jarak permukaan bidangnya sangat dekat dengan sumber cahaya LED mengakibatkan silau pada bidang tersebut.

- Memperhatikan *angle* atau lebar pancaran cahaya agar jatuhnya cahaya dapat meng-*cover* area permukaan atau objek yang diinginkan. Seperti pada restoran Sushi Samba dan Lux Lounge, *fixture* LED yang dipilih adalah *fixture* dengan sumber cahaya bidang karena kebutuhan pancaran yang besar sehingga dapat mengiluminasi bidang dinding dan rak bar setinggi 7,5 m secara merata.



Dari analisis ketiga studi kasus mengenai efek pencahayaan LED pada interior café dan restoran dapat disimpulkan yaitu :

- Pencahayaan LED mendukung tema interior melalui pencahayaan yang dinamis, fleksibel dan efektif. LED memberikan solusi pencahayaan baru yang inovatif dengan instalasi yang fleksibel, warna yang *excellent* (sangat baik) dan umur yang panjang. Dengan dimensi yang *compact*, kecil dan fleksibel, LED sesuai untuk pencahayaan lurus (*linear*) pada 33 Restoran dan Lounge, *wall washer* pada restoran Sushi Samba dan pencahayaan dari permukaan belakang (*backlighting surface*) yang diterapkan pada Lux Lounge.
- Dengan pencahayaan warna dari LED, lebih mempengaruhi *mood*/suasana ruang, psikologis dan pengalaman ruang yang berkesan pada café dan restoran. Pada ketiga restoran dapat disimpulkan bahwa *dynamic lighting* memberikan suasana ruang yang bervariasi sesuai dengan perubahan warna yang dihasilkan LED.
- Dari ketiga café/ restoran, Pencahayaan LED yang mengeluarkan warna monokromatik seperti biru, hijau, merah, ungu dan sebagainya tidak digunakan untuk menyinari makanan dan minuman secara langsung karena tidak menampilkan warna makanan sebenarnya.
- Dari ketiga studi kasus, pencahayaan LED dipakai sebagai pencahayaan aksen dan pencahayaan ambien dan belum diterapkan secara mandiri pada ruang café dan restoran sebagai pencahayaan umum.

Salah satu kendala utama pencahayaan LED saat ini adalah harganya yang masih sangat mahal dibanding lampu-lampu lainnya. Harapan ke depannya, lampu LED dapat berkembang lagi menjadi lampu dengan harga yang lebih murah, memiliki CRI yang sangat baik sehingga dapat sepenuhnya mendukung pencahayaan pada café dan restoran.