

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan *coffee table* berbasis panel surya sebagai elemen pencahayaan pada *rooftop* bar dan restoran, beberapa kesimpulan signifikan dapat diambil terkait dengan kebutuhan dan preferensi pengunjung, yang mayoritas adalah masyarakat *urban* berusia 20-an dengan aktivitas utama bersantai, menikmati musik, serta menikmati makanan dan minuman. Melalui kuesioner dan observasi yang dilakukan di *Chao Chao Rooftop Hotel*, teridentifikasi bahwa pengunjung memerlukan pencahayaan yang menarik dan suasana yang nyaman untuk menunjang kegiatan mereka selama di *rooftop*. Kondisi *rooftop* yang penuh dengan suara musik dan gelapnya malam hari sering kali mengganggu proses pemesanan. Oleh karena itu, solusi yang inovatif dan praktis sangat diperlukan untuk meningkatkan pengalaman pengunjung.

Konsep *coffee table* yang dirancang mengusung gaya futuristik modern yang sesuai dengan preferensi kalangan muda. Meja ini dilengkapi dengan panel surya pada permukaannya, yang dapat menyerap energi matahari pada siang hari dan menggunakannya untuk memberikan pencahayaan *ambient* pada malam hari. Integrasi panel surya mampu menghasilkan pencahayaan yang estetis dan fungsional serta mendukung upaya ramah lingkungan dengan memanfaatkan sumber energi terbarukan.

Selain fitur pencahayaan, *coffee table* juga dilengkapi dengan fitur pemanggil pelayan yang mempermudah proses pemesanan di lingkungan yang ramai dan gelap. Dengan adanya tombol pemanggil pelayan, pengunjung dapat dengan mudah memesan layanan tanpa harus berusaha menarik perhatian pelayan. Fitur pengisian daya nirkabel (*wireless charging*) juga ditambahkan untuk memberikan kemudahan tambahan bagi pengunjung yang ingin mengisi daya perangkat elektronik mereka, menjadikan meja ini tidak hanya menarik secara estetika tetapi juga sangat praktis dan fungsional.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa inovasi *coffee table* berbasis panel surya adalah produk yang tepat sebagai solusi furnitur yang estetis, fungsional, dan berkelanjutan. Produk ini diharapkan dapat diadopsi secara luas dalam industri

pariwisata yang di masa mendatang akan semakin mengutamakan operasional ramah lingkungan. Penelitian ini menunjukkan bahwa desain yang inovatif dan berkelanjutan dapat memberikan nilai tambah yang signifikan bagi pengalaman pengunjung dan operasional bisnis.

## 5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas dan keberlanjutan *coffee table*, beberapa saran dapat diimplementasikan. Pertama, optimalisasi efisiensi panel surya dengan teknologi terbaru akan meningkatkan kapasitas penyimpanan energi, sehingga fitur pencahayaan dan lainnya dapat berfungsi lebih lama dan lebih efisien. Kedua, integrasi teknologi pintar, seperti kontrol pencahayaan melalui aplikasi smartphone atau sensor otomatis yang menyesuaikan intensitas cahaya dengan kondisi lingkungan, akan meningkatkan kenyamanan dan pengalaman pengguna. Ketiga, menambahkan sensor kehadiran yang dapat mengaktifkan lampu secara otomatis saat seseorang mendekat akan meningkatkan efisiensi energi dan menambah kesan modern.

Selain itu, produk harus melalui uji ketahanan dan keamanan yang komprehensif sebelum dipasarkan secara luas, termasuk simulasi berbagai kondisi cuaca dan penggunaan intensif. Menyediakan opsi desain modular dan *customizable* akan menarik lebih banyak pelanggan dengan memberi fleksibilitas dalam penggunaan *coffee table*. Strategi pemasaran yang efektif dan edukasi konsumen tentang manfaat ramah lingkungan dan fitur-fitur unik produk ini juga sangat penting untuk meningkatkan daya tarik di pasar.