BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahapan pengujian, maka dari itu dapat ditarik kesimpulan serta saran untuk rancang bangun purwarupa sistem *home automation* berbasis *internet of things* (studi kasus di Hotel Bukit Juanda) agar dapat mencapai pemanfaatan yang lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang mengacu pada tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan.

1. Purwarupa ini sudah dapat mengukur penggunaan listrik disetiap kamar hotel.
2. Purwarupa ini sudah dapat mengendalikan perangkat elektronik di dalam kamar hotel menjadi lebih mudah, karena dapat dikendalikan di luar kamar dan listrik akan otomatis padam apabila tidak ada gerakan di dalam kamar yang menandakan bahwa tamu hotel sedang berada di luar kamar.
3. Purwarupa ini sudah dapat memberikan notifikasi untuk membersihkan kamar apabila keadaan suatu kamar hotel sudah melebihi kadar debu yang ditentukan, tetapi untuk mengefektifkan pekerjaan *housekeeping* perlu dicoba langsung dengan mengimplementasikannya pada kamar hotel.
4. Purwarupa ini sudah dapat memberikan notifikasi apabila terjadi kebocoran gas LPG, tetapi sebaiknya hanya dibutuhkan untuk ruang dapur saja, tidak perlu di setiap kamar hotel.

5.2 Saran

Purwarupa sistem *home automation* ini masih perlu pengembangan lebih lanjut lagi, diantaranya:

1. Purwarupa ini belum memiliki sistem yang dapat melakukan pengaturan perangkat elektronik, seperti mengubah pengaturan suhu AC, dapat memindahkan *channel* TV tanpa menggunakan papan tombol (*remote*) dari perangkatnya aslinya.

2. Dalam mengimplementasikan purwarupa ini, relay yang digunakan untuk saklar alat elektronik seharusnya menggunakan *Solid State Relay*.
3. Dalam mengimplementasikan purwarupa ini memerlukan pemahaman yang ahli tentang kelistrikan tegangan tinggi pada bangunan hotel.