Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Perancangan kulkas pintar dilakukan dengan komponen sensor LM35 dan *photo resistor* sehingga dapat melakukan pembacaan terhadap suhu dan stok dalam kulkas. Kemudahan implementasinya dapat dijadikan sebagai model untuk membuat perangkat pintar lainnya.

Struktur komunikasi yaitu transmisi data dari sensor ke *gateway* dan *gateway* ke *server* dengan modul ZigBee pada transmisi data antara sensor dengan *gateway* dan WiFi untuk transmisi data antara *gateway* dan *server*. Informasi yang disimpan dalam server inilah yang dapat diakses oleh pengguna.

Agar informasi dapat diakses kapan dan di manapun, digunakan suatu aplikasi berbasis Android.

5.2 Saran

Saran yang berguna untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan perangkat ZigBee agar kulkas dapat berkomunikasi dengan perangkat pintar lainnya.
2. Rangkaian sensor pada kulkas dapat dikembangkan menggunakan sensor yang lebih presisi dalam hal bacaan, maupun yang lebih mudah diimplementasikan.

3. Kulkas pintar dapat ditambahkan komponen yang memungkinkan untuk melakukan *mapping* posisi isi dari kulkas. Hal ini dapat membantu untuk meningkatkan presisi pembacaan dan juga memberikan pengalaman antar muka bagi pengguna yang lebih menarik.
4. Menu pada aplikasi dapat ditambahkan dengan berbagai menu lainnya, maupun menambahkan fitur penambahan perangkat sesuai dengan kebutuhan.
5. Menggunakan koneksi ke *Google Cloud Messaging* (GCM) *server*, untuk memaksimalkan fitur *queueing* dan *push notification*.