

## **BAB 5 KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian awal ini diperoleh suatu prototipe rangkaian sederhana yang bisa dipergunakan untuk mendeteksi kebakaran hutan. Rangkaian ini dibuat mempergunakan sensor suhu NTC termistor yang dapat mendeteksi perubahan panas udara sekeliling yang disebabkan oleh terbakarnya hutan, dan data kemudian dikirim mempergunakan modul EnOcean STM110. Data kemudian diterima oleh modul RCM 110 untuk kemudian ditampilkan.

Beberapa hal yang menjadi pertimbangan untuk pengembangan penelitian ke depan adalah hal yang berhubungan dengan kemampuan pancar modul yang dapat diatasi mempergunakan sistem networking dimana sensor disusun dalam bentuk matriks dan dapat berkomunikasi satu sama lain untuk melaporkan posisi kebakaran (sensor mana yang aktif), penggunaan kemasan yang lebih tahan terhadap kondisi alam di hutan tropis seperti faktor hujan, kelembaban serta keamanan pemasangan sensor dari hewan liar atau manusia.

Secara keseluruhan sistem sederhana telah dapat mendeteksi kebakaran dan diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut.