

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian telah dibuat modul penjejak panas nirkabel yang dapat memantau adanya titik api mempergunakan sensor suhu NTC. Sensor suhu NTC bersifat nonlinear dan sensitif terhadap perubahan suhu disekelilingnya, dimanfaatkan untuk mendeteksi perubahan suhu lingkungan yaitu pada suhu picu 60°C dan akan mengaktifkan rangkaian pemancar melalui mikrokontroler. Pemancar akan menerima informasi ini dan memancarkan dua jenis informasi yaitu pertama informasi bit „0“ yaitu „NO FIRE“ atau bit „1“ yaitu „FIRE“ ke penerima yang berada jauh dari pemancar. Kedua, adalah informasi ID yang diprogram ke dalam mikrokontroler dari pemancar yang berisikan informasi tentang posisi sensor yang telah diprogram sebelumnya pada penerima. Semua informasi ini akan ditampilkan pada layar berbentuk informasi berwarna hijau „NO FIRE“ dan merah „FIRE“.

Oleh karena keterbatasan daya pancar maka penelitian ini perlu dikembangkan untuk memperluas daya transmisi mempergunakan metode mesh atau node, dimana masing-masing sensor dengan module nya akan saling berinteraksi satu dengan yang lain untuk saling mengirimkan informasi secara berantai ke penerima. Dengan demikian keterbatasan daya pancar akan dapat dieliminir.