BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang sudah dilakukan, maka dapat diambil berbagai kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Keakurasian dari sensor *DT-SENSE Flame Detector* terbilang cukup handal karena mampu mendeteksi nyala api sekecil api lilin. Namun didalam pengukuran sensor hanya dapat mendeteksi nyala api dengan jarak 40 cm dengan *high* adalah sekitar 4.5V – 4.7V, dan kondisi *low* 2.0V – 3.2V.
2. Dengan menggunakan modulasi *Frequency Shift Keying* (FSK) penganalogian logika ”1” dengan kondisi *high* dan logika ”0” dengan kondisi *low*, didalam pengaplikasian sistem menjadi lebih mudah karena hanya mengenal dua kondisi (ada api, atau tidak ada api).
3. Keadaan sistem pengiriman dan penerimaan pesan data yang menggunakan pemancar dan penerima *Frequency Modulation* (FM) sangat tergantung dengan kondisi cuaca dan keadaan frekuensi yang tidak terganggu oleh siaran radio yang masuk.

5.2 Saran

Didalam perancangan sistem penanggulangan kebakaran dengan menggunakan modulasi *Frequency Shift Keying* (FSK) perlu ketelitian dan kecermatan dalam menentukan kondisi *high* dan *low*. Untuk merencanakan suatu sistem penaggulangan kebakaran kita h arus paham betul dengan sistem tersebut

agar tidak mengalami kendala yang berarti. Dan diharapkan dengan sistem yang digunakan dapat bermanfaat dan diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari dan dunia kerja yang akan kita jejaki di kemudian hari