



**BAB V**

**PENUTUP**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN.**

1. Sistem yang digunakan pada alat ukur ini sudah benar, karena transducer yang digunakan dapat menunjukkan perubahan dari warna putih, biru muda, biru tua, hingga warna ungu. Sehingga Alat ukur ini dapat menunjukkan kadar Iodium pada garam yang diuji dengan benar dan ditampilkan secara numerik.
2. Sesuai dengan petunjuk yang tertera pada Iodium Test yang diproduksi Indo Farma untuk melakukan pengukuran kadar Iodium pada garam yaitu dengan cara meneteskan pada garam 2-3 kali tetes. Setelah dilakukan pengukuran pada penetesan yang ketiga (3) warna pada garam tidak mengalami perubahan dan nilai yang ditunjukkan juga tidak ada perubahan yang berarti. Jadi pada penetesan yang ketiga menunjukkan hasil pengukuran yang benar.
3. Dengan Alat ukur ini diperoleh ukuran kadar Iodium pada garam yang mendekati sempurna, sehingga untuk menentukan jenis garam dipasaran yang memenuhi standart kesehatan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat, karena alat ini Portable.

## 5.2. SARAN.

1. Untuk mengembangkan alat ini, sebaiknya menggunakan transducer Infra Biru untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut Alat Pengukur kadar Iodium dalam garam ini dapat digunakan sebagai alat pengukur Intensitas Cahaya.

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

1. Douglas V.Hall, *Digital Circuit And System*, .Mc.Graw Hill, 1989.
2. James T. Humphries Leslie, *Industrial Electronics*, 1988.
3. Albert Paul Malvino, Ph.D. *Elektronika Komputer Digital*, Jakarta 1988.
4. *Elektronika Eksperiment*, PT. Elek Media Computindo, Jakarta, 1993.
5. *Encyclopedia of Science and Technologi*, Mc.Graw Hill, New York, 1971.
6. *LS/ TTL Logic Data Book*, National Semikonduktor Corporation.
7. Moh.Ibnu Malik dan Anis tardi, *Bereksperiment dengan Mikrokontroller 8031*, PT. Elek Media Komputindo, Jakarta, 1997.
8. Robert F.Couglin, Frederik F. Driscoll, *Penguat Operasional Rangkaian Terpadu Linier*, Terjemahan Hendro Widodo Soemitro, Erlangga, Jakarta, 1994.