

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian terhadap detektor logam dengan metode *beat frequency* ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain

1. Sensitivitas detektor banyak dipengaruhi ukuran serta jarak antara logam dengan sensor.
2. Pengujian terhadap gangguan yang dilakukan dengan cara mendekatkan sumber medan magnet lain dengan logam tidak berpengaruh terhadap sensitivitas detektor

#### 5.2 Saran

1. Bagi yang ingin mengembangkan serta melakukan pengujian lebih lanjut tentang alat ini, bisa mengganti sensor dengan lilitan dengan diameter yang lebih besar sehingga kita dapat membandingkan pengaruh sensor dengan diameter yang besar dan yang kecil terhadap sensitivitas detektor dalam mendeteksi keberadaan logam baik yang tertanam dalam tanah atau terbungkus bahan lain selain logam.
2. Bagi yang ingin meneliti lebih lanjut, pengujian bisa dilakukan untuk logam-logam campuran, hal ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh campuran logam-logam tersebut terhadap sensitivitas detektor.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agfianto Eko Putra, 2002, *Penapis Aktif Elektronika*, Gava Media, Yogyakarta.
- Barry Woollard, 1999, *Elektronika Praktis*, PT Pertja, Jakarta.
- Budiono Mismail, 1998, *Dasar-dasar Rangkaian Logika Digital*, ITB, Bandung.
- Dedy Rusmadi, 2000, *Digital dan Rangkaian*, Pioner Jaya, Bandung.
- Sofyan H. Nasution, 1983, *Analisis dan Desain rangkaian Terpadu Digital*, Erlangga, Jakarta.
- Sutanto, 1998, *Dasar Elektronika*, UI-Press, Jakarta.
- Sutanto, 1998, *Mikroelektronika, Sistem Digital dan Analog*, Erlangga, Jakarta.
- Tokheim, L, Roger, 1990, *Elektronika Digital*, Erlangga, Jakarta.
- Tooley, Mike, 2002, *Rangkaian Elektronika Prinsip dan Aplikasi*, Erlangga, Jakarta.

