

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Cara merancang alat seismograf sederhana menggunakan soundcard dan AmaSeis adalah dengan menggabungkan komponen yang terdiri dari ic, resistor, variabel resistor, kapasitor, deode, potensi, kumparan kawat, magnet dan *software* AmaSeis agar dapat mengukur kekuatan getaran gempa yang sedang terjadi. kumparan kawat dan magnet berfungsi sebagai induktor yang menghasilkan pulsa-pulsa listrik sedangkan mikrokontroler berfungsi sebagai pembangkit dan penguat pulsa listrik tersebut yang nantinya masuk sebagai intupan dalam program AmaSeis di PC/Laptop.

Software AmaSeis membutuhkan nilai \pm tetapi *soundcard* hanya memberikan nilai positif sampai sekitar 32.000. Maka Solusi yang digunakan adalah untuk mengurangi, oleh perangkat lunak, dengan bantuan seismo chop akan menyebabkan output menjadi "no". Dan kemudian sinyal seismik yang berasal dari induktor akan menyebabkan gelombang pembawa 5KHz meningkat dan menurun menjadi bentuk gelombang lalu ditangkap dan di inputkan ke software amaseis dalam kisaran nilai -16.000 atau 16.000

5.2 Saran

Pada penelitian yang dilakukan, penulis menyarankan untuk adanya penelitian selanjutnya yaitu penyampaian informasi gempa yang diaplikasikan pada handphone android sehingga informasi gempa lebih mudah di dapatkan masyarakat.