

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Perancangan dan pembahasan pada bab III dan IV dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Kalkulator yang dirancang dapat menghasilkan suara sehingga hasil operasi aritmatikanya dapat didengarkan dengan tunda waktu 0,00052 detik.
2. Operasi Aritmatika yang dapat dioperasikan adalah penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian pada bilangan bulat.
3. Kalkulator ini hanya dapat melakukan operasi aritmatika maksimal untuk 8 digit bilangan. Jika lebih dari 8 digit pesan suara yang disampaikan adalah tak terhingga.
4. Untuk penyuaran hasil berupa pecahan disuarakan empat digit dibelakang koma.

B. Saran

Saran-saran terkait kendala-kendala yang dihipi dan untuk pengembangan selanjutnya guna penyempurnaan kalkulator bersuara untuk penyandang tuna netra antara lain ;

- Dikarenakan pada kalkulator ini hanya dapat melakukan satu operasi

Kalkulator ini belum mampu untuk operasi aritmatika yang kompleks misalnya $(1 + 2 - 3 / 2)$ atau operasi sinus cosinus dll. Maka untuk pengembangan selanjutnya yang perlu diperhatikan yaitu pemilihan kapasitas *memory* yang lebih besar pada mikrokontroler yang digunakan, kemudian pada *keypad* jika ada penambahan maka penggunaan *port* pada