

TERMOMETER PORTABEL UNTUK PENYANDANG TUNANETRA

Nama Mahasiswa : Tomy Ariyanto
Nim : 3103151055
Dosen Pembimbing : Hikmatul Amri, S.ST., MT

ABSTRAK

Tunanetra adalah kondisi seseorang yang mengalami gangguan atau hambatan dalam penglihatannya. Berdasarkan tingkat gangguannya, penyandang tunanetra dibagi menjadi dua, yaitu buta total (*total blind*) dan yang masih mempunyai sisa penglihatan (*low vision*). Termometer portabel untuk penyandang tunanetra ini telah melakukan pengujian penelitian dengan mengukur suhu ruangan pada tempat terbuka di bawah matahari langsung untuk mendapatkan nilai suhu yang tinggi dan menurunkan (menstabilkan) suhu pada ruangan tertutup (di dalam ruangan) dari penelitian termometer portabel untuk penyandang tunanetra ini mengeluarkan suara atau suhu yang terukur melalui komponen *speaker* yang ada pada termometer portabel, perbandingan data atau selisih *error* dari termometer portabel ini dapat dilihat dari penelitian dan pengambilan data pengujian. Data ini diambil dari keluaran suara termometer portabel dan dibandingkan dengan termometer standar dimana termometer standar mengukur dengan mengeluarkan nilai dengan tampilan LCD dan termometer portabel mengeluarkan nilai suhu yang terukur melalui modul *speaker*, *error* dari termometer portabel yang telah dilakukan penulis penelitian yang dilakukan mempunyai selisih *error* 0,75 %, termometer portabel dapat mengukur nilai suhu dari rentang suhu 9° C sampai dengan 50° C dan mengeluarkan suhu yang terukur dengan nilai bilangan bulat.

Kata kunci: Penyandang tunanetra, termometer digital, suara, portabel.

PORTABLE TERMOMETER FOR TUNANETRA PERSONS

Name : Tomy Ariyanto
Resistor Number : 3103151055
Supervisor : Hikmatul Amri, S.ST., MT

ABSTRACT

Blindness is the condition of a person who experiences interference or obstacles in his vision. Based on the level of disturbance, blind people are divided into two, namely total blindness and who still have remaining vision (low vision). This portable thermometer for blind people has conducted research testing by measuring the temperature of the room in an open place under direct sun to get high temperature values and reduce (stabilize) the temperature in a closed room (indoors) from a portable thermometer research for blind people sound or temperature measured through the speaker components on the portable thermometer, the data comparison or error difference from the portable thermometer can be seen from the research and retrieval of test data. This data is taken from the portable thermometer sound output and compared to a standard thermometer where a standard thermometer measures by issuing a value with an LCD display and a portable thermometer outputs a measured temperature value through the speaker module, an error from a portable thermometer that has been done by the study author has an error difference of 0,75 %, portable thermoter can measure temperature values from a temperature range of 9° C to 50° C and light a measured temperature with integer values.

Keywords: Blind people, digital thermometers, sounds, portable.