

## **ABSTRAK**

*Penggunaan infus secara manual untuk mengetahui jumlah tetesan yang akan diberikan kepada pasien dan penghitungannya secara manual. Cara ini tentu masih jauh dari tingkat ketelitian. Oleh karena itu diperlukan sebuah alat infus yang scroll pengatur tetesan dapat digunakan secara otomatis.*

*Metode penelitian yang digunakan adalah pre-eksperimental dengan jenis penelitian One Group Post Test Design. Pada rancangan ini, peneliti hanya melihat hasil tanpa mengukur keadaan sebelumnya.*

*Hasil pengukuran -8% untuk pemilihan 15 tetes permenit, 0.118% untuk pemilihan 30 tetes permenit dan 0.04% untuk pemilihan 45 tetes permenit. Setelah melakukan proses studi literature, perencanaan, percobaan, pembuatan modul, pengujian alat dan pendataa, secara umum dapat disimpulkan bahwa alat Pengatur Infus dengan Scroll Elektronik dapat digunakan dan sesuai dengan perencanaan.*

---

*Keywords: AVR, ATTinny 2313, Infus, Tetesan*

## **ABSTRACT**

*The use of infusion manually to determine the number of drops to be administered to the patient and calculations manually. This method is certainly still far from the level of accuracy. Therefore we need a tool that scroll regulator drip infusion can be used automatically.*

*The method used is pre-eksperimentaldengan types of studies One Group Post Test Design. On this design, researchers only see the results without measuring its previous state.*

*The results of the measurement of -8% for election of 15 drops per minute, 0118% for the selection of 30 drops per minute and 0:04% for the selection of 45 drops per minute. After conducting the study of literature, planning, experiment, module manufacturing, testing tools and pendataa, in general it can be concluded that the tool manager with Scroll Electronic Infusion can be used and in accordance with the planning.*

---

**Keywords:** AVR, ATTinny 2313, Infusion, Droplet.s