

## **Abstrak**

*Alat jangka panggul merupakan alat ukur yang mana pada zaman sekarang masih digunakan oleh para pihak rumah sakit, puskesmas maupun klinik yang menangani masalah kehamilan dan itupun masih manual, oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat jangka panggul yang sudah otomatis dengan system otomatis berbasis mikrokontroler AT89s51 dan dengan begitu maka pasien dapat mengoperasikan sendiri alat tersebut.*

*Penulis akan membuat dengan bantuan motor DC 8 V yang mana motor ini dapat membuka dan menutup jangka panggul yang digunakan agar bergerak secara automatic yang mana dibuat sedemikian rupa sehingga jangka panggul bisa bergerak sendiri dan pada saat jangka panggul menyentuh panggul maka motor akan berhenti dan alat akan melakukan pengukuran.*

*Data yang diolah adalah data keluaran dari sensor (Potensio) yang berupa data Analog kemudian masuk ke IC ADC untuk diubah menjadi data digital agar dapat diolah di IC MIKROKONTROLER.*

*Semua komponen yang dipakai akan dikontrol oleh IC MIKROKONTROLER sebelumnya diisi software yang diinginkan agar dapat bekerja sesuai dengan keinginan dan ditampilkan di LCD CHARACTER 2X16.*

*Hasil dan analisa yang telah didapatkan dari pengolahan data dari alat yang telah dibuat oleh penulis yaitu Sensor (Potensio) yang digunakan oleh penulis dihasilkan data yang linier dikarenakan perubahan dari sensor juga linier. Dan juga didapatkan hasil bahwa nilai error-nya kecil sehingga rata – rata layak untuk dipakai.*