

ABSTRAK

Sistem *monitoring* tekanan darah saat ini semakin dikembangkan untuk keperluan dunia medis, dalam pengukuran tekanan darah dibutuhkan manset/cuff yang akan di pompa sebesar 180 mmhg pada lengan kemudian sensor akan mendeteksi tekanan yang nantinya akan menunjukkan angka sistol dan diastol. Untuk merancang alat tersebut dibutuhkan perangkat keras seperti sensor MPX5050DP, Solenoid Valve 0520D, Relay dual channel 5v, Mitsumi Air Pump R-14 1604, Converter DC-DC, Modul Bluetooth HC-05, Manset dan Arduino Uno R3. Sedangkan untuk menampilkan hasil pengukuran menggunakan program yang dibangun melalui perangkat lunak Visual Studio Enterprise 2017 dan Microsoft Access Database.

Kata Kunci : *MPX5050DP, Visual Studio*