

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi teknologi IoT (*Internet Of Things*) Monitoring Kateter Berbasis NodeMCU dan Blynk adalah:

1. Terciptannya *prototype* Monitoring Kateter berbasis NodeMCU sensor berat (Load Cell) dan modul HX711 kedua komponen tersebut bekerja cukup baik. Dimana sensor berat bekerja untuk pengambilan atau pembacaan data beban dari objek, lalu kemudian modul HX711 bekerja untuk melakukan perubahan yang terukur dalam perubahan resistansi dan mengkonversinya ke dalam besaran tegangan melalui rangkaian yang ada. dan ditujukan pada mikrokontroler NodeMCU untuk melakukan pengolahan data yang diperoleh lalu di uji.
2. Pengujian rangkaian dilakukan dengan cara menghidupkan power supply sebagai catu daya alat. Pada output di Blynk App menampilkan hasil berupa ukuran banyak atau belum penuhnya isi kantong urine (kateter) dengan cukup baik.

5.2. Saran

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Alat ini juga diharapkan dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan keluaran tidak hanya melalui Blynk app saja tetapi juga dapat ditambahkan output dari LCD, notifikasi suara, dan detail lebih spesifik untuk konsep monitoring atau ditambahkan menu yang dapat difungsikan sebagai pengendali.
2. Interkoneksi antara aplikasi blynk dengan wifi atau internet harus lebih stabil agar koneksi dengan NodeMCU ESP8266 lebih baik.