

LAMPIRAN 1
CARA MEMFUNGSIONALKAN ALAT MONITORING BAG URINE
(KATETER)
BERBASIS ESP8266 V.3 DAN BLYNK

1. Menghubungkan sensor Berat Load Cell pada modul Penguat Hx711 yang berfungsi untuk mengkonversi data yang dibaca oleh sensor dari perubahan resistansi ke besaran tegangan :
 - a. merah = E+
 - b. hitam = E-
 - c. putih = A+
 - d. hijau = E-
2. Kemudian setelah dihubungkan antara sensor Load Cell dengan Hx711, selanjutnya modul penguat Hx711 dihubungkan ke mikrokontroler NodeMCU Esp8266 V.3 :
 - a. Vcc = Vin
 - b. Sck = D6
 - c. Dt = D5
 - d. Gnd = Gnd
3. Setelah modul penguat Hx711 terhubung pada mikrokontroler, selanjutnya menghubungkan LED ke mikrokontroler :
 - a. Anoda = D4
 - b. Catoda = Gnd
4. Selanjutnya setelah rangkaian alat telah saling terhubung, kemudian dihubungkan dengan catu daya yang memiliki sumber daya listrik pada port AC 220 in.
5. Koneksikan mikrokontroler pada Access Point dan lakukan pengecekan sampai benar-benar terkoneksi dalam (perancangan menggunakan *hotspot wifi* dari Hanphone). Dan pada sistem dilakukan proses koneksi pada *Blynk Apps*.
6. Hasil koneksi pada sistem dengan Blynk Apps berupa status *online* dan *offline*, baik pada serial monitor Arduino IDE maupun pada Blynk Apps.
7. Apabila keduanya sudah saling terkoneksi maka alat sudah bisa dijalankan untuk memonitoring Bag Urine.
8. Dalam perancangan sistem untuk mensimulasikan atau menggantikan isi bag urine (kateter) menggunakan air bersih.
9. Jadi pada perancangan sistem yang dibuat, sensor atau alat akan mendeteksi beban atau berat pada objek bag urine (kateter). Bilamana objek tersebut masih kosong maka indikator LED belum dapat menyala dan pada interface Blynk juga belum dapat menampilkan Weight Scale (Gauge). Dan sebaliknya,

Bilamana Bag Urine sudah terisi penuh dengan air urine, maka indikator LED akan otomatis menyala, kemudian pada Interface Blynk juga akan menampilkan Weight Scale (Gauge).