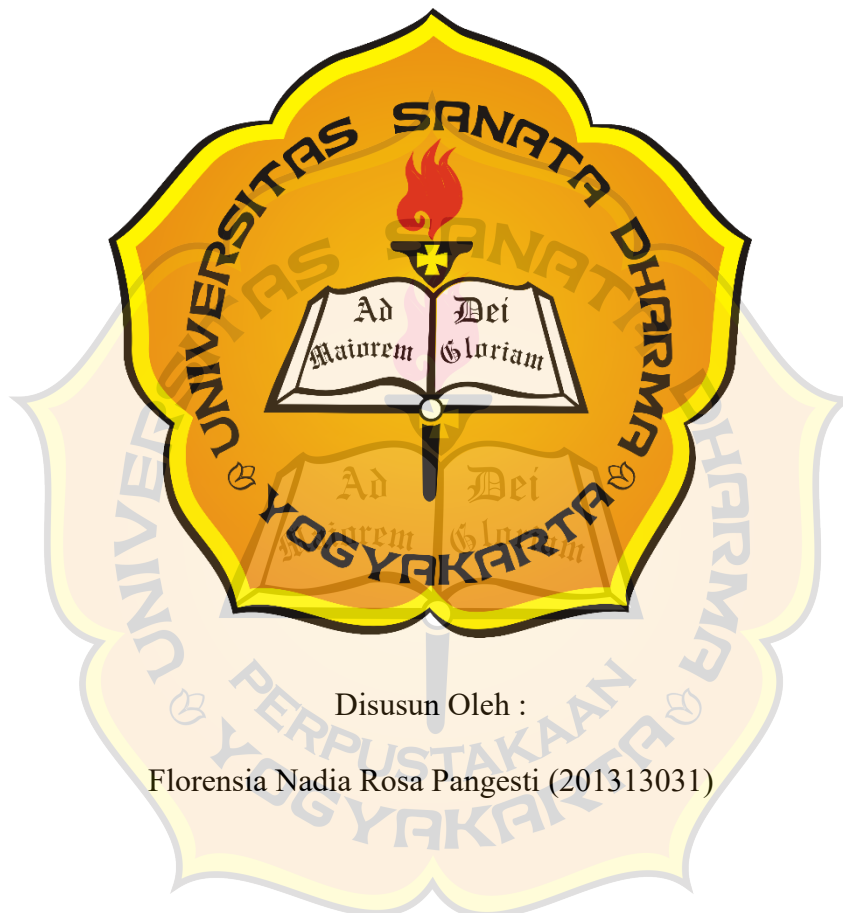


LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN ALAT UKUR MASSA URINE PADA
URINE BAG BERBASIS IOT
DESIGN AND DEVELOPMENT OF MASS MEASUREMENT TOOL FOR URINE BAG
BASED ON IOT



Disusun Oleh :
Florensia Nadia Rosa Pangesti (201313031)

PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI ELEKTROMEDIS

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS SANATA DHARMA

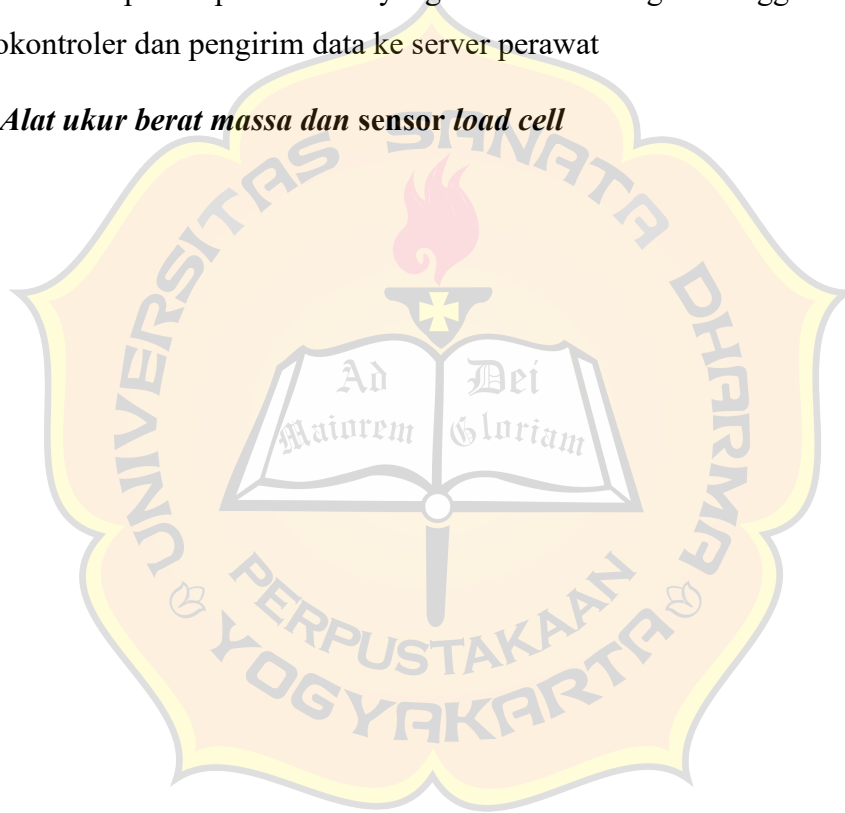
YOGYAKARTA

ABSTRAK

Alat ukur massa Urine adalah sebuah alat yang digunakan untuk melakukan pengukuran urine pasien yang tertampung didalam kantong kateter yang bertujuan untuk memudahkan perawat dalam melakukan pencatatan dan untuk memantau ada atau tidak nya komplikasi pada saluran kandung kemih, Alat ini dirancang sedemikian rupa dengan menggunakan IoT dengan maksud memudahkan perawat dalam melakukan monitoring terhadap pasien. Dimana alat akan dipasang didekat kateter dan akan melakukan pembacaan ketika pasien buang air kecil. Perawat akan memantau di layar ponsel atau monitor tidak perlu slalu melihat ke bad pasien.

Untuk memaksimalkan kinerja alat tersebut digunakan 1 buah sensor untuk menyediakan data yang lebih presisi dari proses pemantauan yang dilakukan. Dengan menggunakan NodeMCU sebagai mikrokontroler dan pengirim data ke server perawat

Kata kunci : Alat ukur berat massa dan sensor load cell



ABSTRACT

Urine mass measuring instrument is a tool used to measure patient urine which is accommodated in a catheter bag which aims to make it easier for nurses to record and to monitor the presence or absence of complications in the bladder tract. makes it easier for nurses to monitor patients. Where the tool will be installed near the catheter and will take readings when the patient urinates. The nurse will monitor on the cellphone screen or monitor, you don't need to always look at the patient.

To maximize the performance of the tool, 1 sensor is used to provide more precise data from the monitoring process being carried out. By using NodeMCU as a microcontroller and sending data to the nurse server

Key words: *Measuring mass weight and load cell sensors*

