

# SMART MONITORING FOR INPATIENTS (SMFI) BERBASIS INTERNET OF THING - IoT

Oleh: Dr. Fatchul Arifin, MT

## ABSTRAK

### ABSTRAK

Di Indonesia, banyak keluhan yang disampaikan oleh pasien bahwa mereka tidak mendapatkan layanan medis yang memuaskan dari pihak rumah sakit/dokter. Hal ini dikarenakan terbatasnya tenaga medis serta sarana – prasara yang tersedia. Pemantauan pasien yang mengharuskan dokter mengunjungi satu per satu setiap hari, tenaga medis yang harus senantiasa mengontrol kondisi pasien setiap saat, sementara itu tenaga medis sangat terbatas jumlahnya adalah permasalahan yang dialami hampir di setiap rumah sakit. Untuk memenuhi jumlah tenaga medis dan sarana prasarana kesehatan memerlukan biaya yang tidak sedikit.

*Internet of thing* (IoT) merupakan upaya pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dalam kehidupan sehari hari, termasuk diantaranya di bidang kesehatan. IoT dibidang kesehatan secara nyata akan mempertinggi kualitas proses kesehatan melalui pelacakan dan monitoring pasien, dan secara ekonomi juga akan sangat menghemat biaya dilingkungan medis. Hal ini akan sangat terasa jika IoT bidang kesehatan dapat diakses secara personal melalui *gadget* yang hampir dimiliki oleh semua orang. Pengembangan *Body Sensor Network For Smart Rapid Monitoring Patient* (BSN-SRMP) yang diajukan dalam proposal ini akan menjadi jawaban bagi permasalahan diatas, dimana dokter, perawat, dan keluarga pasien dapat mengakses kondisi sipaseien secara *real time*. Menghasilkan *Body Sensor Network for Smart Rapid Monitoring Patient* (BSN-SRMP) yang sesuai dengan karakteristik pasien opname. Mengetahui kualitas akuisisi data *Body Sensor Network for Smart Rapid Monitoring Patient* (BSN-SRMP) sesuai kondisi pasien. Penelitian ini juga berguna bagi perkembangan IoT bagi elektronika medis di Indonesia.

Kata Kunci: *IoT, body sensor, kesehatan.*