

Perangkat Monitoring Pasien Cerdas Dengan *Arhythmia Detection*

Prof. Trio Adiono, ST., MT., Ph.D

MoniX merupakan perangkat medis yang berfungsi untuk memantau kondisi vital pasien saat menjalani perawatan. Kondisi vital yang dapat diamati meliputi kondisi detak jantung, suhu badan, saturasi oksigen, dan tekanan darah. Hasil pengamatan ditampilkan dalam satu monitor terintegrasi, sehingga seluruh kondisi vital pasien tersebut dapat diamati secara bersamaan dalam satu waktu tertentu.



Grafik EKG

Grafik SpO2

Lampu Indikator Daya

Lampu Alarm

EKG

Tekanan darah

SpO2

Respiration Rate

Temperatur

Tombol layar Sentuh

Panel Kendali

Spesifikasi Umum

Umum

Layar LCD TFT dengan layar sentuh, resolusi 800 x 600
 Catu daya 220V, 50Hz
 Baterai lithium 2200 mAh; 14.8 V
 Koneksi ethernet/WIFI

SpO2

Pengukuran Denyut Nadi: antara 30 – 248 bpm.
 Saturasi Oksigen: 0-100.

EKG

Transmisi denyut nadi dan bentuk gelombang EKG
 Status messages dan denyut nadi antara 30 – 248 bpm.
 Lead mode
 5 lead : RA, LA, LL, RL, V
 Mode utama : I, II, III, AVR, AVL, AVF, V

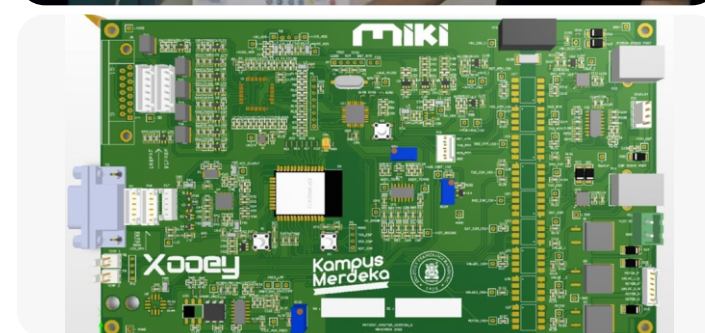
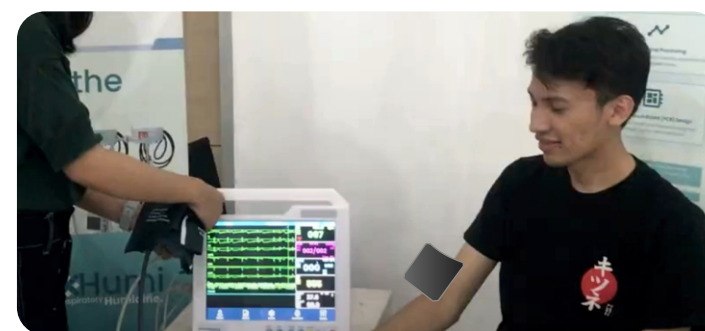
Non-Invasive Blood Pressure Module

Pulse rate: 30 - 240 bpm - SYS, DIA, MAP blood pressure: 5 - 280 mmHg
 Transmisi rate denyut nadi rate, systolic, mean, dan tekanan diastolic

Temperature Module

Detektor sensor-off yang terintegrasi
 Resolusi: 0.1°C
 Rentang Pengukuran : 20.1°C sd. 45.0°C

Nilai pembelian untuk produk *Patient Monitor* di Indonesia mencapai 924 Milyar/tahun dengan jumlah 7.703 unit.



Prof. Trio Adiono, ST., MT., Ph.D
tadiono@itb.ac.id

Institut Teknologi Bandung
 Mitra : PT. Menara Inti Kreasi Indonesia (MIKI)

