

**ALAT PENGHITUNG DENYUT JANTUNG
DISERTAI DENGAN TAMPILAN 10 DATA TERAKHIR**

Shela Asta Juliani, Bambang Giri Atmaja, Tatiya Padang Tunggal
Program Studi Teknik Elektromedik
Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Email: selaselaj@gmail.com

ABSTRAK

Pemeriksaan EKG dilakukan di suatu institusi pelayanan kesehatan, sehingga tidak bisa dilakukan secara mandiri mengingat biaya yang sangat mahal dan perlu analisa dari dokter ahli, sehingga perlu dibuat suatu alat yang praktis dan dapat dioperasikan untuk mendeteksi denyut jantung.

Pada modul ini prinsip kerjanya dengan memanfaatkan finger sensor yang diletakkan di jari telunjuk dengan pengukuran 15 detik sudah muncul besarnya denyut dengan waktu 1 menit (BPM).

Berdasarkan hasil pengukuran bpm diperoleh hasil error sebesar 0,075% Jika rata-rata kesalahan pada setiap pengambilan data pengukuran nilai persentase 75,3% . Dari total pengukuran dilakukan sebanyak 20 kali.

Kata kunci: EKG,BPM,