

- HEALTH STATUS INDICATORS
- INFUSION THERAPY

OTOMATISASI PEMANGGIL PARAMEDIS UNTUK PENGGANTIAN CAIRAN INFUS

SKRIPSI

MPF 08/04

Har
0

M I L I E
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



AANG CHRIS HARJANTO

JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004

OTOMATISASI PEMANGGIL PARAMEDIS UNTUK PENGGANTIAN CAIRAN INFUS

SKRIPSI

Sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Fisika pada Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga



Oleh :

AANG CHRIS HARJANTO
NIM. 089811840

Tanggal Lulus : 27 Juli 2004

Disetujui oleh :

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical strokes and a horizontal base line.

Drs. Muzakki
Nip. 131570359

Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' shape followed by several vertical strokes.

Drs. Tri Anggono Prijo
Nip. 131878369

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : OTOMATISASI PEMANGGIL PARAMEDIS UNTUK
PENGANTIAN CAIRAN INFUS

Penyusun : Aang Chris Harjanto

NIM : 089811840

Tanggal Ujian : 27 Juli 2004

Pembimbing I : Drs. Muzakki

Pembimbing II : Drs. Tri Anggono Prijo

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Drs. Muzakki
NIP. 131570359

Pembimbing II



Drs. Tri Anggono Prijo
NIP. 131878369

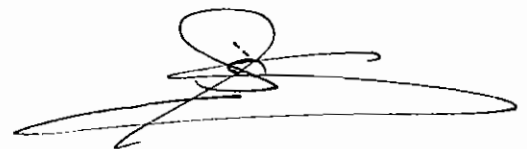
Mengetahui,

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**



Drs. H. A. Latief Burhan, M.S
NIP: 131286709

**Ketua Jurusan Fisika
FMIPA UNAIR**



Drs. Pujiyanto, M.S
NIP : 131756001

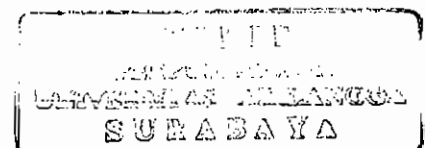
Aang Chris Harjanto, 2004, **Otomatisasi Pemanggil Paramedis Untuk Penggantian Cairan Infus**. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Muzakki dan Drs. Tri Anggono Prijo. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Peranan infus dalam proses penyembuhan seorang pasien sangatlah penting dan dibutuhkan penanganan yang cermat, sedangkan perkiraan waktu cairan infus akan habis yang dilakukan oleh perawat tidak akurat.

Untuk itu dibutuhkan suatu alat yang dapat mengetahui dengan tepat kapan cairan dalam botol infus akan habis. Alat tersebut terdiri dari beberapa rangkaian elektronik yang dapat disebut sebagai alat indikator infus.

Dengan adanya alat ini akan memberikan peringatan kepada perawat bahwa cairan di dalam botol infus akan habis dan harus dilakukan penggantian.



Aang Chris Harjanto, 2004, **Otomatisasi Pemanggil Paramedis Untuk Penggantian Cairan Infus**. This skripsi is guidance by Drs. Muzakki and Drs. Tri Anggono Prijo. Physics, Mathematics and Science Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

The infusion is important in the healing process of a pasien and it is needed an accurate handing, meanwhile the time calculation of infusion fluid is all out by nurses is unaccurate.

Therefor, it is needed a device to know exact time the fluid inside infusion bottle will all out. The device is consist of several electronic circuit which called infusion indicator devices.

The device will warn the nurses that the fluid inside infusion bottled is all out and must be replace.