

**TESIS**

**IDENTIFIKASI DAN STRATEGI PERAWATAN**

**ULKUS DIABETIK BERBASIS SISTEM PAKAR**



**HERI NUR CAHYANTO**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOBIOMEDIK**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2015**

**TESIS**

**IDENTIFIKASI DAN STRATEGI PERAWATAN**

**ULKUS DIABETIK BERBASIS SISTEM PAKAR**

**HERI NUR CAHYANTO**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOBIOMEDIK**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2015**

# **Identifikasi dan Strategi Perawatan Ulkus Diabetik Berbasis Sistem Pakar**

## **TESIS**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Magister Teknik (M.T) Bidang Teknobiomedik pada  
Sekolah Pascasarjana  
Universitas Airlangga Surabaya**

**Oleh:**

**HERI NUR CAHYANTO**

**091225053002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOBIOMEDIK  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**Judul** : Identifikasi dan Strategi Perawatan Ulkus Diabetik Berbasis Sistem Pakar  
**Mahasiswa** : Heri Nur Cahyanto  
**NIM** : 091225053002

**TESIS INI TELAH DISETUJUI**  
**TANGGAL, .....**

**oleh :**

**Pembimbing 1,**

**Pembimbing 2,**

**Dr. Ir. Soegianto Soelistono., M.Si**

**Dr. Ing. Dipl. Ing. Marvi Sri Harwoko**

**Mengetahui,**

**KPS S2 Teknobiomedik,**

**Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si**

## **LEMBAR PENETAPAN PENGUJI TESIS**

**Tesis ini telah diuji oleh panitia penguji Tesis**

**Pada Program Studi Teknobiomedik**

**Sekolah Pasca Sarjana Universitas Airlangga**

**Pada Tanggal 29 September 2015**

**Ketua : Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si**

**Anggota : 1. Dr. Ir. Soegianto Soelistono.,M.Si**

**2. Dr. Ing. Dipl. Ing. Marvi Sri Harwoko**

**3. Dr. Moh. Yasin, S.Si., M.Si**

**4. Prof. Dr. Ir. Suhariningsih**

## **SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang berjudul “**Identifikasi Dan Strategi Perawatan Berbasis Sistem Pakar**”, sebagian atau keseluruhan Tesis ini tidak pernah dianjurkan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasi/ ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi penulisan Tesis

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 23 september 2015

Heri Nur Cahyanto

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “**Identifikasi Ulkus Diabetik Berbasis Sistem Pakar**”. Naskah tesis ini dikerjakan untuk memenuhi syarat kelulusan dan mendapat gelar magister teknik di Program Studi S2 Teknobiomedik, Sekolah Pascasarjana, Universitas Airlangga. Diharapkan melalui tesis ini, penelitian ini bermanfaat bagi dunia kedokteran, khususnya di Indonesia. Selain itu, tesis ini diharapkan dapat membantu adik-adik angkatan dalam mengangkat sebuah topik penelitian dan melakukan penyusunan tesis. Naskah tesis ini dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis berkat kerja keras dan dukungan dari berbagai pihak dalam melakukan penelitian. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih, terutama kepada :

1. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi S2 Teknobiomedik, Universitas Airlangga.
2. Dr. Soegianto Soelistono, Ir., M.Si selaku Pembimbing I tesis ini yang telah dengan sabar membimbing penyusun dalam penulisan tesis, dengan memberikan saran, arahan dan waktunya kepada penyusun tesis.
3. Dr. Ing. Dipl. Ing. Marvi Sri Harwoko, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan kepada penyusun dalam penulisan tesis, berupa saran, arahan dan waktunya kepada penyusun tesis.
4. Dr. Moh. Yasin, M.Si selaku Dosen S2 Teknobiomedik, Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan pada penyusunan tesis ini.

5. Prof. Suhariningsih, Ir. selaku Dosen S2 Teknobiomedik, Teknobiomedik, Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan pada penyusunan tesis ini.
6. Pak Deni, S.Si, Mbak Fadlin S.Si, Mas Bobby Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi yang telah mengajari banyak tentang Delphi.
7. Bapak, Ibu, Adik, dan Istri (Sri Wahyuningsih) yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan penyusun dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Teman-teman seperjuangan dalam menyelesaikan tesis periode 2015/2016, yaitu pak Yoseph, Mas Riki, Mas Alfat, dan Mas Antok.
9. Ners. Lilik, selaku Kepala Ruangan Pandan Wangi RSUD DR. Soetomo yang senantiasa membantu peneliti dalam melakukan penyusunan basis pengetahuan pada penelitian ini.
10. Ners. Irul, Dika, Zulmi, Yuni, Eni Puji, Meta, yang membantu jalannya penelitian.
11. Pasien-pasien di RSUD DR Soetomo, RSUA (Universitas Airlangga) dan beberapa kerabat yang telah bersedia menjadi subjek penelitian.
12. Keluarga besar Ruangan Pandan Wangi RSUD DR. Soetomo Surabaya yang turut berpartisipasi dalam proses penelitian.
13. Teman-teman S-2 Teknobiomedik yang turut membantu dan memotivasi penyusun dalam proses penelitian tesis, dan terima kasih atas kebersamaan dan kekeluargaan selama masa perkuliahan.

Penyusun,

Heri Nur Cahyanto