

SKRIPSI

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HIPERTENSI
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***



Muhammad Farras Taufiq Atsany

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HIPERTENSI
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*
SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Bidang
Teknik Biomedis pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

**Muhammad Farras Taufiq Atsany
081611733034**

Tanggal Lulus :

09 April 2020

Pembimbing I

Franky Chandra Satria Arisgraha, ST,MT

NIP. 198301282009121004

Pembimbing II

Drs. Pujianto, M.S.

NIP. 196103251987101001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertensi Menggunakan
Metode *Forward Chaining*.
Penyusun : Muhammad Farras Taufiq Atsany
NIM : 081611733034
Pembimbing I : Franky Chandra Satria Arisgraha, ST,MT
Pembimbing II : Drs. Pujianto, M.S.
Tanggal Seminar : 09 April 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Franky Chandra Satria Arisgraha, ST,MT

Drs. Pujianto, M.S.

NIP. 198301282009121004

NIP. 196103251987101001

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Teknik Biomedis
FST Universitas Airlangga

Ketua Departemen Fisika
FST Universitas Airlangga

Dr. Khusnul Ain, M.Si.

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.

NIP.197207051997021001

NIP. 196703121991021001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Farras Taufiq Atsany
NIM : 081611733034
Program Studi : Teknik Biomedis
Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
Jenjang : Strata-1 (S-1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HIPERTENSI MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 09 April 2020

Penulis



Muhammad Farras Taufiq Atsany

NIM : 01611733034

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertensi Menggunakan Metode *Forward Chaining*** ”, sesuai dengan rencana yang penulis targetkan. Penyelesaian skripsi ini semuanya tidak terlepas dari peran dan bantuan banyak pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, antara lain :

1. Kedua orang tua saya, yang senantiasa selalu mendoakan dan memberikan semangat, nasehat dan motivasi demi kelancaran penulisan skripsi ini
2. Ketua Departemen Fisika Universitas Airlangga, bapak Prof. Dr.Moh.Yasin,M.Si yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi ini.
3. Ketua Program Studi S1 Teknik Biomedis Universitas Airlangga, bapak Dr.Khusnul Ain,M.Si.yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Franky Chandra Satria Arisgraha , ST.,MT dan Bapak Drs.Pujianto, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang dengan kesabarannya telah memberikan arahan, saran dan bimbingannya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya
5. Ibu Dr. Riries Rulaningtiyas, MT selaku dosen wali, yang telah dengan kesabaran dan keihlasannya dalam membimbing kegiatan akademik penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas bantuan dan partisipasinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai waktu yang direncanakan.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan karya ini di masa-masa yang akan datang.

Surabaya, 09 April 2020

Penyusun,

Muhammad Farras Taufiq Atsany