Lembar Pengesahan Pembimbing

ANALISIS MULTIPARAMETER *BIOSIGNAL*
PADA PENDERITA *STROKE* ISKEMIK USIA LANJUT
TANPA DIABETES MELITUS

Muhammad Zakariyah

17917119

Yogyakarta, 25 Oktober 2019

Pembimbing I,

Alvin Sahroni, M.Eng., Ph.D.

Pembimbing II,

dr. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp.PD.

Lembar Pengesahan Penguji

ANALISIS MULTIPARAMETER *BIOSIGNAL*
PADA PENDERITA *STROKE* ISKEMIK USIA LANJUT
TANPA DIABETES MELITUS

Muhammad Zakariyah
17917119

Yogyakarta, 25 Oktober 2019

Tim Penguji,

Alvin Sahroni, M.Eng., Ph.D.
Ketua

Izzati Muhimmah, M.Sc., Ph.D.
Anggota I

Dr. Sri Kusumadewi, M.T.
Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister

Universitas Islam Indonesia

Izzati Muhimmah, M.Sc., Ph.D.

Pernyataan Keaslian Tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materialnya dalam tesis ini.

Yogyakarta, 25 Oktober 2019



Muhammad Zakariyah, S.Kom.

Daftar Publikasi

Zakariyah, M., & Sahroni, A. (2019). Komparasi Algoritma Deteksi Puncak QRS Kompleks Elektrokardiogram (EKG) Pada Pasien Penderita Stroke Iskemik. Seminar Nasional Informatika Medis, (pp. 22-27). Yogyakarta. *****

<u>Publikasi yang menjadi bagian dari tesis</u>

Publikasi berikut menjadi bagian dari Bab 3

Kontributor	Jenis Kontribusi
Muhammad Zakariyah	Merancang eksperimen uji komparasi antarmetode (80%) Melakukan analisis hasil komparasi (80%) Menulis *paper* (75%)
Alvin Sahroni	Merancang eksperimen uji komparasi antarmetode (20%) Merevisi hasil analisis komparasi (20%) Mengedit *paper* (25%)

* Terpilih sebagai *Best Paper* dalam Prosiding Seminar Nasional Informatika Medis IX yang diselenggarakan pada tanggal 5 Oktober 2019 di Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Halaman Kontribusi

Tidak ada kontribusi dari pihak lain.

Halaman Persembahan

Teruntuk keluarga, terima kasih atas segalanya.
Semoga Allah kembali mengumpulkan kita kelak di akhirat.

Kata Pengantar

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan melalui rahmat dan karunia-Nya. Sehingga atas ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir yang berjudul "Analisis Multiparameter *Biosignal* pada Penderita *Stroke* Iskemik Usia Lanjut Tanpa Diabetes Melitus" dengan lancar dan baik. Shalawat serta salam selalu disanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan Tesis ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Magister Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan dan penulisan Tesis ini, penulis menyadari tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Izzati Muhimmah, M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Alvin Sahroni, M.Eng., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan ilmu, waktu, dan bimbingannya kepada penulis.
3. Ibu dr. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp.PD., selaku Dosen Pembimbing II.
4. Kedua orang tua dan keluarga atas do'a dan dukungannya.
5. Teman-teman Informatika Medis 2017 dan Lab. Riset Biomedis Universitas Islam Indonesia.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini tentu masih terdapat kekurangan karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sebagai evaluasi agar dapat lebih baik lagi untuk kedepannya. Semoga Tesis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca serta semoga Allah selalu meridhoi umat-Nya. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 26 November 2019

Muhammad Zakariyah