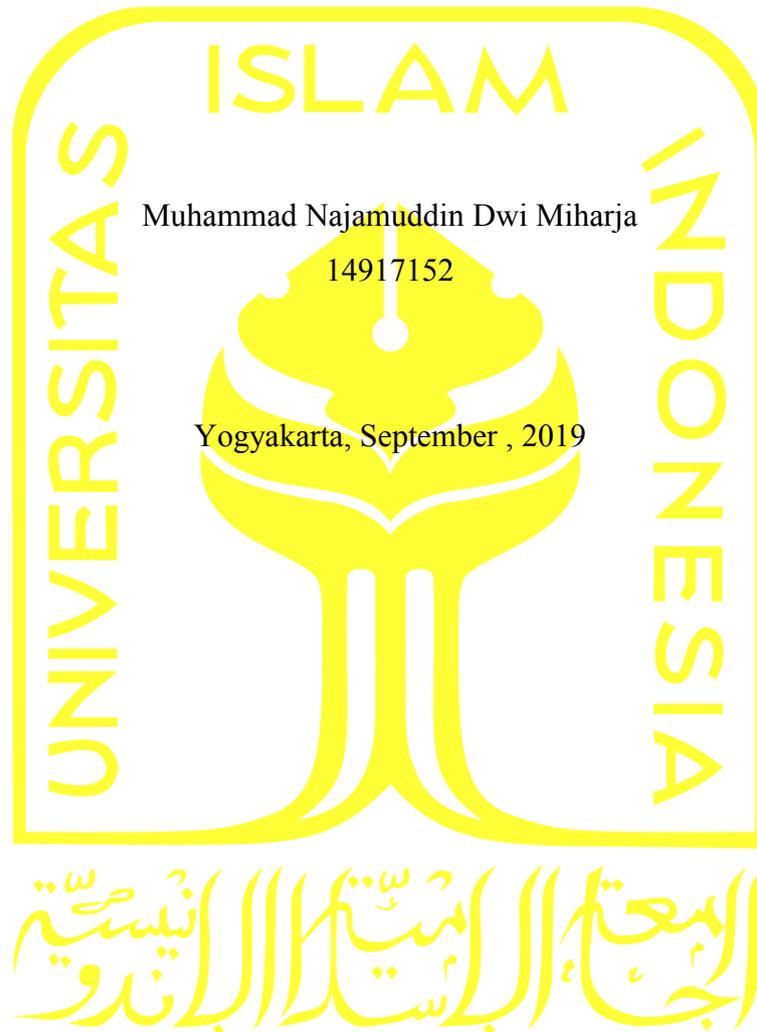


**Lembar Pengesahan Pembimbing**

**SISTEM MONITORING KECEPATAN OBAT YANG DIBERIKAN LEWAT  
*SYRINGE PUMP* PADA PASIEN *TERMINAL STATE* DI RUANG ICU RS PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dr.dr. Isnatin Miladiyah, M.Kes

**Lembar Pengesahan Penguji**

**SISTEM MONITORING KECEPATAN OBAT YANG DIBERIKAN LEWAT  
SYRINGE PUMP PADA PASIEN *TERMINAL STATE* DI RUANG ICU RS PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Muhammad Najamuddin Dwi Miharja  
14917152

Yogyakarta, September 2019

Tim Penguji,

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

Ketua

Dr.dr. Isnatin Miladiyah, M.Kes

Anggota I

Dr. Sri Kusumadewi, S.Si.,MT

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister

Universitas Islam Indonesia

Izzati Muhimmah, S.T., 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, September 2019

M Najamuddin Dwi Miharja, S.Kom

## Daftar Publikasi

### **Publikasi yang menjadi bagian dari tesis**

Dwi, M Najamuddin (2018). Rancang Bangun Aplikasi Dosis Obat *Syringe Pump*.  
*Seminar Nasional Informatika Medis Universitas Islam, Yogyakarta*

## **Halaman Kontribusi**

**Tidak ada kontribusi dari pihak lain.**

## **Halaman Persembahan**

Imam Syafi'i menulis dalam syairnya "al-ilmu shoidun wal kitabatu qaiduhu, qayyid shuyudaka bil-hibaalil watsiqati" yang artinya ilmu itu bagai binatang buruan dan tulisan itu adalah talinya, maka ikatlah buruan itu dengan tali yang kuat. Penelitian ini adalah bagian dari pengikat ilmu yang saya dapat dan pelajari selama saya menuntut ilmu di kampus ini. Dan dengan selesainya penelitian ini tidak ada kata selain Alhamdulillah. Allah SWT masih memberikan peneliti nikmat kekuatan dan kesehatan sehingga bisa menyelesaikan penelitian ini.

Ribuan terima kasih juga haturkan kepada orang tua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan serta mendoakan disetiap malam tanpa mengenal lelah. Juga kepada para dosen pembimbing, teman-teman Informatika medis Angkatan X dan grub joy thesis.

Saya sadar penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Tetapi saya berharap penelitian ini bisa memberi manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

## Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Alhamdulillahirobbil 'alaimin. Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia kepada penulis, sehingga penelitian tesis yang dikerjakan dapat terselesaikan. Tak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, yang telah menyampaikan dan mengajarkan kebaikan bagi umat manusia didunia.

Penelitian tentang sistem penentuan kecepatan obat yang diberikan lewat *syringe pump* pada pasien *terminal state* di ruang icu (*intensive care unit*) RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Magister Teknik Informatika, Program Pasca Sarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Pada proses pengerjaan penelitian ini, penulis banyak menerima dukungan serta bantuan dari berbagai pihak hingga penelitian ini dapat terselesaikan. Maka dari itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu, atas dorongan dan doanya.
2. Kakak dan semua keluarga, atas semua dukungannya.
3. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Izzati Muhimmah, ST., MSc., Ph.D. selaku Direktur Program Pascasarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Dr.dr. Isnatin Miladiyah, M.Kes. selaku Dosen Pembimbing (Pakar) yang telah meluangkan banyak waktunya pada penelitian tesis ini.

Dan tidak lupa juga terima kasih kepada seluruh pihak yang sudah mendukung atas selesainya penelitian ini. Terakhir, semoga dengan selesainya penelitian ini dapat membrkan kontribusi ilmiah ke dalam disiplin keilmuan informatika medis.