LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN WIRELESS MONITORING AND CONTROL BERBASIS LABVIEW DAN MYRIO

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Taufik Pamungkas

NIM : 13524017

Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 06 Juni 2018

Tim Penguji,

Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, S.T.,M.Eng .....

Anggota I

Almira Budiyanto, S.Si.,M.Eng .....

Anggota II

Medilla Kusriyanto, S.T.,M.Eng .....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia

Dr. Ing. Hendra Setiawan,S.T.,M.T.

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 15 Desember 2017



Taufik Pamungkas

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Sholawat serta salam senantiasa kami curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya yang telah membawa kita dari alam kebodohan menuju alam yang penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan menempuh pendidikan Strata 1 (S1) di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia

Melalui kata pengantar ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepasa semua pihak yang telah membantu selama pengerjaan laporan ini, sehingga laporan ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Ucapan terima kasih antara lain kepada :

1. Orang Tua yang telah mendukung penuh dalam kegiatan skripsi ini.
2. Bapak Hendra Setiawan selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang memberi izin kepada saya untuk melaksanakan skripsi ini.
3. Bapak Sisdarmanto Adinandra selaku sekertaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Dwi Ana Ratna Wati selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing proses skripsi ini dengan baik dari awal sampai akhir.
5. Saudara Deny Pradana dan Cahyo Setiawan Nino selaku teman dekat yang selalu mendukung serta membantu proses penyelesaian skripsi ini.

Dengan segenap kerendahan hati dan keterbatasan kemampuan saya, saya selaku penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kemampuan. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan ini.

Harapan kami selaku penyusun, semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk pengembangan studi dalam bidang Teknik Elektro, terutama untuk kelanjutan studi penyusun.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 15 Desember 2017

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

mv(t) : Output dari pengendalian PID atau *manipulated variable*

K_p : Konstanta Proporsional

T_i : Konstanta Integral

T_d : Konstanta Derivatif

e(t) : *error* (selisih antara *setpoint* dengan level aktual)

PID : Proportional Integral Derivatif