

## SANWACANA

Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Segala rasa syukur atas rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan masa pembelajarannya sampai ke bangku perkuliahan. Sebuah kesempatan yang tidak Allah berikan kepada setiap umatnya. Skripsi dengan judul “Aplikasi *Model Reference Adaptive Control* (MRAC) untuk Pengendalian Suhu Ruang Bioreaktor Pada Model Sistem Pengolahan Limbah B3” telah selesai dikerjakan, dengan penuh kesabaran dan keseriusan sebagai bentuk kesungguhan dalam mensyukuri nikmat dari Allah S.W.T. Skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Syahbudin dan Ibu Siti Khomsah Atas segala yang telah dicurahkan kepada anaknya.
2. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama penulis menimba ilmu di Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.
3. Bapak Agus Trisanto, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro serta pembimbing utama skripsi
4. Ibu Herlinawati, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.
5. Dr. Ir. Sri Ratna Sulistiyanti., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas kesediaan, arahan, saran, serta dorongan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
7. Bapak Raden Arum Setia Priyadi, S.Si., M.T selaku Pembimbing Akademik
8. Bapak Ir. Emir Nasrullah., M.Eng. selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan, kritik, dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Sahabat, saudara, dan kawan seperjuangan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro '10: Jaya, Anwar, Derry, Reza, Joelisca, Budi, Ipin, Danny, Muthe, Kiki, Devy, Novia, Dian, Viktor, Neas, Jefri, Renold, Allen, Haki, Andri, Jerry, Yudi, Ucup, Bagus, Sofyan, Agus, Saipul, Fendi, Sandi, Robi, Imam, Billy, Mahendra, Bagus, Radi, Irvika, Rendi, Harry, Ayu, Khoirul, Aji, Seto, Ab, Agung, Ozi, Afrijal, Lukman, Nanang, Maulana yang tidak bisa disebutkan namanya satu-persatu atas kebersamaan, persaudaraan, motivasi, dukungan, serta kisah yang takkan terlupa sepanjang hidup penulis.

10. Ka Cipo, Ka Koko, Ka Agung, Ka Ijonk, Bang HH, KA Ridho, Penceng, Dirya, Restu, Kotjong, Irul, Kakek, Bang Cing, dan rekan-rekan laboratorium yang selalu menemani di Laboratorium.
11. Kakak-kakak angkatan 2008, 2009, 2007 serta adik-adik angkatan 2011, 2012, 2013 dan 2014 yang memberikan cerita indah tersendiri bagi kehidupan kampus penulis.
12. Mbak Dian Rustiningsih (Ning) dan Mas Daryono atas bantuannya dalam mengurus masalah administrasi selama penulis menjadi mahasiswa.
13. Seluruh civitas Jurusan Teknik Elektro.

Setiap karya yang dibuat oleh manusia, tidak lepas dari kesalahan. Begitupun, dengan tugas akhir ini. Saya menyadari masih banyak kekurangan, dengan segala kerendahan hati saya memohon maaf.

Bandar Lampung, 27 Oktober 2015

Penulis

**Haki Midia Aliman Hakim**