KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan penelitian, perancangan alat dan laporan tugas akhir dengan judul "Sistem Kendali Kualitas Suhu Air Kolam Ikan Berbasis Mikrokontroller Menggunakan Metode *Clustering* & Metode *Fuzzy logic*". Penulisan laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai S-1 jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang dapat diperbaiki, baik dalam penyajian materi, sistematika penulisan, sumber referensi, pengetahuan serta pengalaman penulis. Namun penulis berharap semoga laporan ini dapat menjadi sebuah ilmu yang bermanfaat bagi penulis maupun bagi para pembacanya. Tak kurang-kurang nya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Allah S.W.T. telah memberikan anugerah dan karunia nya atas segalanya;
- 2. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, restu, motivasi, semangat, dan dukungan lain nya;
- 3. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M. Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia, Bandung;
- 4. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung;
- 5. Bapak Dr. Yusrila Yeka Kerlooza, M.T., sebagai pembimbing penelitian ini yang selalu memberikan ide, arahan, serta dukungan kepada penulis;
- Ibu Tri Rahajoeningroem, M.T., sebagai Koordinator Tugas akhir Program Studi Teknik Elektro, Universitas Komputer Indonesia, Bandung;
- 7. Bapak Dadan Mahmudin, sebagai narasumber dari pemilik Family Farm Dayeuh kolo, Kab. Bandungt (peternakan lele);
- 8. Rekan-rekan yang telah berbagi sudut pandang, pengalaman dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini;

- 9. Keluarga besar HME UNIKOM.
- 10. Dan terakhir pada pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.