

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan hanya kepada Allah SWT yang telah memberikan Taufiq, Hidayah, serta Rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah tugas akhir ini.

Dalam karya tulis ilmiah ini penulis merencanakan pembuatan

**“ Modifikasi Sterilisator With Air Circulation System dilengkapi IC RTC dan Penyimpanan data Berbasis Mikrokontroler AT89S51”**

sebagai tugas akhir Diploma III Politeknik Kesehatan Surabaya Jurusan Teknik Elektromedik.

Penulis berusaha menyusun karya tulis ilmiah ini sebaik mungkin, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, besar harapan penulis untuk saran dan kritik dari pembaca demi kesempurnaan modul ini.

Surabaya, 11 agustus 2009

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan YME yang tak akan pernah berhenti sampai kapanpun berkat anugrahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul: “ **MODIFIKASI STERILISATOR WITH AIR CIRCULATION SYSTEM DILENGKAPI RTC DAN PENYIMPANAN DATA BERBASIS MIKROKONTROLLER AT 89S51**”

Penyusunan karya tulis ilmiah ini merupakan akhir dari proses belajar mengajar yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Elektromedik Politeknik Depkes Kesehatan Surabaya.

Pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini secara moral maupun spiritual , Ucapan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah memberi Rahmat, Hidayah dan Pengetahuan kepada kita semua.
2. Orang Tua ku yang tiada henti – hentinya memberikan kasih sayang serta dukungan baik moril maupun materiil (thanx Mom).
3. Bapak Dr.Ir.H.Bambang Guruh Irianto, AIM,MM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Medik Poltekes Surabaya
4. Bapak Tri wiyanto, S.Si, MT. serta Ibu Triana Rahmawati.ST selaku dosen pembimbing tugas akhir, terimakasih atas bimbingan dan bantuannya selama proses pembuatan tugas akhir sehingga terselesaikan dengan baik.

5. Bapak Tri wiyanto, S.Si, MT, S.pd yang cakep meski kalau ngomong PEDES ( call bercanda ) juga selaku dosen pembimbing akademik, terimakasih atas bimbingan dan bantuan dalam proses belajar mengajar dengan sabar.
6. Bapak Tribowo Indrato.ST serta Torib Hamzah.Spd selaku dosen penguji, terima kasih atas bimbingan dan bantuan dalam proses belajar mengajar.
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Elektromedik Surabaya.
8. Kakak - kakakku tercinta Ani Eka Nur H, Didik Dwi Nur Hermawan
9. Keponakanku yang aku sayangin Ais, Recha, Ardhan yang telah menyemangatin saya dengan suaranya lucu – lucu itu “ I LOVE U “
10. Pacarku yang paling sabar “ Me-Mey “ dan sekeluarga terima kasih banyak telah mendukung baik moril & materiil.
11. Terima Kasih yang sebesar – besarnya kepada temanku Anak TKG UNAIR 06 Temanku, khususnya anak EM12 kelas A12 dan Cilot saudaraQ yang paling baik, Om wawan & keluarga, cumel “akib soetomo” dewi K S “akbid malang”.
12. Semua Rekan – rekan yang telah sama – sama berjuang di Bengkel Tekmed dari awal sampe Akhir ( Pao2, Dian, Tatuk, Vendra”Gosong”, Desanta, Manwir, Boy, Agam , Dwi Ian “Monyet “ n many more) .
13. Terima kasih buat adekku fika pratiwi serta keluarga dan semua mantan pacarku yang telah memberi semangat untuk selesaikan tugas akhir ini.
14. Semua pihak yang mungkin aku lupa menulisnya maafkan aku dan terima kasih yang sebesar - besarnya.

**Harapan penulis semoga Tuhan YME membalas jasa baik semuanya.**