

**PERANCANGAN DAN REALISASI  
KEDALAMAN PEMBORAN MENGGUNAKAN  
PIC16F84**

***DESIGN AND REALIZATION OF  
DRILLING DEEPNESS USING PIC16F84***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**FRANSUGIANTO**

**0022183**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2005**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang penuh kasih dan anugerah-Nya. Sehingga penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana teknik jurusan elektro pada Fakultas Teknik di Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik materi maupun sistematis pembahasannya. Hal ini disebabkan karena keterbatasan waktu, pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan yang miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun yang berkenaan dengan Tugas Akhir ini akan penulis terima dengan senang hati.

Selama proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, saran, maupun dorongan moril dan materil.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya secara khusus kepada :

1. Orang tua dan adik penulis Yenti dan Santo yang telah memberikan dorongan moriil dan materiil serta kepercayaan penuh kepada penulis.
2. Keluarga besar penulis : paman, bibi, cici, yang terus memberikan dorongan dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muliady, ST., MT., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan inspirasi dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Harrison, ST., selaku pembimbing II yang juga telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Ir. Aan Darmawan MT., selaku ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Elektro.
6. Ibu Ir. Anita Supartono M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
7. Bapak Albert, Bapak Sudiman, Ibu Ningsih, Ibu Anita, dan semua pihak Tata Usaha Fakultas Teknik Jurusan Elektro yang membantu penulis dalam masalah administrasi.
8. Bapak Sumarsono, Bapak Ade, dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis meminjam peralatan laboratorium untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Pihak perpustakaan teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu penulis dalam menemukan referensi untuk Tugas Akhir ini.
10. Para dosen dan staff di Universitas Kristen Maranatha yang banyak memberi masukan, dorongan dan bantuan.
11. Teman-teman penulis, Ertanto, Rudy, Alex, Yusup, Rikian, Sabam yang telah banyak terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa bagi penulis selama menyusun tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2005

Penulis,

Fransugianto