APLIKASI MOTOR STEPPER
BERBASIS PC

Disusun untuk memenuhi Tugas Akhir Diploma Tiga
di Jurusan Teknik Komputer

Disusun oleh :

Delrio Damanik (1.08.00.064)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2003

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI MOTOR STEPPER BERBASIS PC

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun untuk memenuhi Tugas Akhir Diploma Tiga
di Jurusan Teknik Komputer

Disusun Oleh :

Delrio Damanik (1.08.00.064)

Bandung, September 2003

Menyetujui,

PEMBIMBING	KETUA JURUSAN
Lab. Manufaktur Elektronika PPAU-ME ITB	TEKNIK KOMPUTER
(Handi Wijaya, ST.)	(Yeffry Handoko Putra, ST., MT.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Pengasih atas berkat dan pertolonganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan perkulihan Program Diploma Tiga (D3) jurusan Teknik Komputer UNIKOM.

Dengan segala kesederhanaan dan kekurangan yang penulis rasakan pada penulisan laporan kerja praktek ini maka sebelumnya penulis minta maaf dan dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan bahwa penulis telah berusaha menyajikan karya tulis dengan segala kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran penulis senantiasa harapkan dari rekan-rekan pembaca guna penyempurnaan laporan kerja praktek ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Rio Seto Y, selaku Kepala Lab. Manufaktur Elektronika PPAU Mikroelektronika ITB dan Handi wijaya, ST., sebagai pembimbing penulis selama melakukan kuliah kerja praktek.
2. Bapak Yeffry Handoko Putra, S.T, M.T, selaku ketua jurusan Teknik Komputer Universita Komputer Indonesia.
3. Kepada kedua orangtua penulis yang banyak memberikan dukungan moral dan materi serta doa restunya sehinga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
4. Kepada semua staf dan administrasi Universitas Komputer Indonesia.
5. Kepada semua rekan-rekan penulis 00TK-5, dan semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Bandung, Agustus 2003

Penulis

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Konversi Bilangan Biner Ke Heksa

Lampirab B, Mencari Alamat Printer

Lampiran C, Driver Motor Stepper

Lampiran , Data Sheet IC ULN 2803

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan ---------- **i**

Kata Pengantar ---------- **ii**

Daftar Lampiran ---------- **iii**

Daftar Isi---------- **iv**

BAB I PEDAHULUAN

I.1 Belakang Masalah ---------- 1

I.2 Tujuan Kerja Prakter ---------- 1

I.3 Metodologi Pembahasan---------- 2

I.4 Pembatasan Masalah ---------- 2

I.5 Sistematika Penulisan ---------- 2

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

II.1 Sejarah Singkat PPAU Mikroelektronika ITB ---------- 4

II.2 Visi dan Misi ---------- 4

II.3 Struktur Organisasi ---------- 5

II.4 Program Kegiatan---------- 6

II.5 Lingkup Program Kegiatan---------- 6

II.6 Laboratorium ---------- 7

BAB III LAMA DAN JENIS KEGIATAN KERJA PRAKTEK

III.1 Lama Kerja Praktek ---------- 8

III.2 Jenis Kegiatan ---------- 8

III.3 Bahan dan Peralatan yang Digunakan ---------- 8

BAB IV APLIKASI MOTOR STEPPER

IV.1 Pengaksesan Data Ke *PC*---------- 10

IV.2 Motor *Stepper* ---------- 12

IV.3 Driver Motor *Stepper* ---------- 17

IV. Aplikasi Pemrograman 19

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 26
DAFTAR PUSTAKA 27