UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

DEPARTEMEN PEMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KIMPRASWIL

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR (PUSAIR)

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROGRAM D3 UNIKOM
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

DISUSUN OLEH :

NAMA : DIKI HAKIM
NIM : 10899006
JURUSAN : TEKNIK KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2002

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI TEKNOLOGI EPROM DALAM SISTEM KONTROL MUKA AIR DI SUNGAI

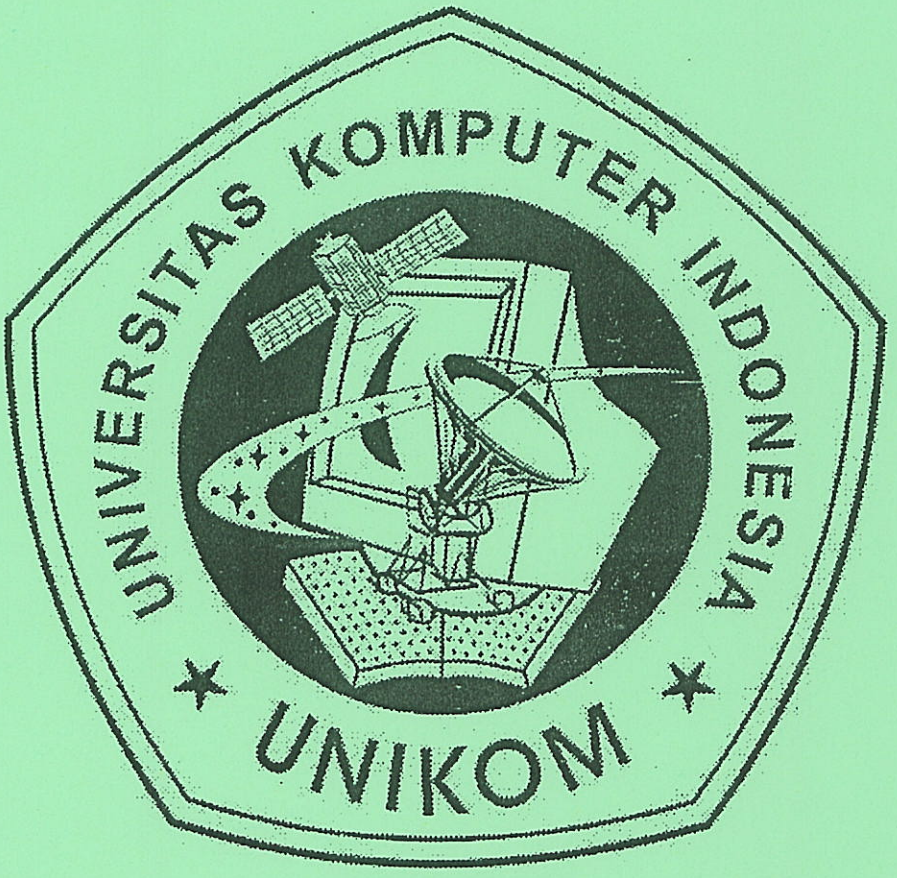
Telah Disyahkan Di Bandung

Mengetahui

Ketua Jurusan	Pembimbing Puslitbang SDA
Bapak Yeffri H.P, ST., MT	Bapak Ir. Iskandar A. Yusuf, MSc
NIP. 41277005001	NIP. 110032156

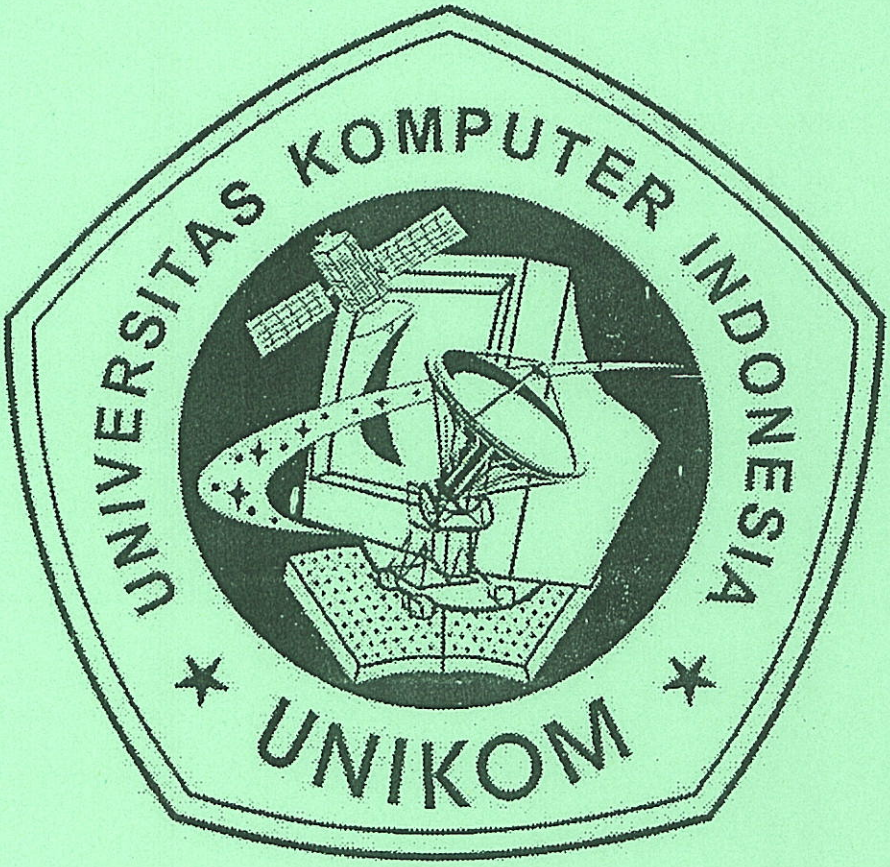
UNIVERSITAS KOMUTER INDONESIA

2002


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRAKSI

Penelitian ini dilaksanakan di Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air (Puslitbang SDA), Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung 40135 selama dua bulan. Adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi tentang sistem yang digunakan di Puslitbang SDA yang salah satunya berupa sistem kontrol yang merupakan bagian produk teknologi litbang dengan menggunakan sistem komputer. Puslitbang SDA adalah perusahan pemerintah yang telah menggunakan komputer sebagai alat bantu. Mengingat perkembangan teknologi yang semakin meningkat dari waktu ke waktu maka perkembangan teknologi tersebut menimbulkan masalah yang dihadapi semakin kompleks sehingga memerlukan penanganan yang cukup baik dalam penggunaan komputer. Penelitian ini dilakukan melalui kegiatan pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan analisa.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan anugrah dan karunia-Nya yang telah dicurahkan kepada penulis selama ini, serta bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini dengan mengambil judul " Aplikasi Teknologi EPROM Dalam Sistem Kontrol Muka Air di Sungai ".

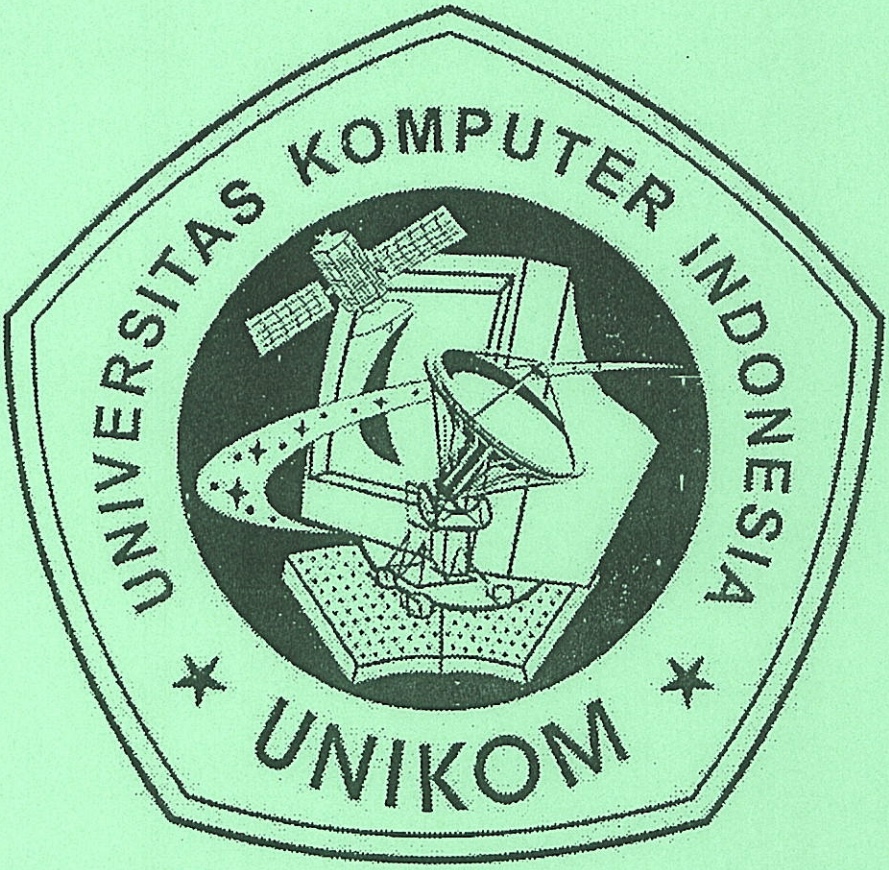
Pada kesempatan ini pula perkenankanlah saya sebagai penulis dengan segala rendah hati untuk menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Ayahanda E. M. Yusuf dan Ibunda Siti Rochmah
3. Ketua Jurusan Teknik Komputer, Bapak Yeffri Handoko Putra, ST., MT.
4. Pembimbing di Puslitbang SDA Bapak Ir. Iskandar A. Yusuf, MSc.
5. Teman-teman/rekan mahasiswa/i

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, Maret 2002

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAKSI i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan tujuan 2

1.3 Pembatasan Masalah 2

1.4 Metode dan Teknik Penelitian 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....

2.1 Pengertian dan Fungsi EPROM 4

2.2 Type, Ukuran/Kapasitas EPROM 4

2.2.1 NM27C020 2,097,152-Bit (256K x 8) UV Erasable CMOS EPROM 4

2.2.2 NM27C040 4,194,304-Bit (512K x 8) High Perpormance CMOS EPROM 5

2.2.3 NM27C128 131,072-Bit (16K x 8) High Perpormance CMOS EPROM 6

2..2.4 NM27C210 1,1048,576-Bit (64K x 16) High Perpormance CMOS EPROM 8

2.3 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan 9

2.3.1 Bahasa Assembly 9

2.3.2 Bahasa C++ 13

2.3.3 Bahasa Turbo Pascal 17

2.3.4 Bahasa Power BASIC (BASIC) 21

BAB III DATA HASIL PENELITIAN 28

3.1 Sejarah Singkat Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Sumber Daya Air (Puslitbang SDA) 28

3.2 Visi, Misi dan Ruang Lingkup Kegiatan Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Sumber Daya Air 35

3.2.1 Visi Puslitbang Sumber Daya Air 35

3.2.2 Misi Puslitbang Sumber Daya Air 35

3.2.3 Ruang Lingkup Kegiatan Puslitbang SDA 36

3.3 Struktur Organsisasi Puslitbang Sumber Daya Air 37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 38

4.1 Gambar Struktur Pengukuran/Pengontrolan Muka Air atau pH Air di Sungai 38

4.2 Flow Chart Program 40

4.3 Diagram Konteks 42

4.4 Implementasi Sistem 44

4.5 Program di Dalam Chip EPROM 45

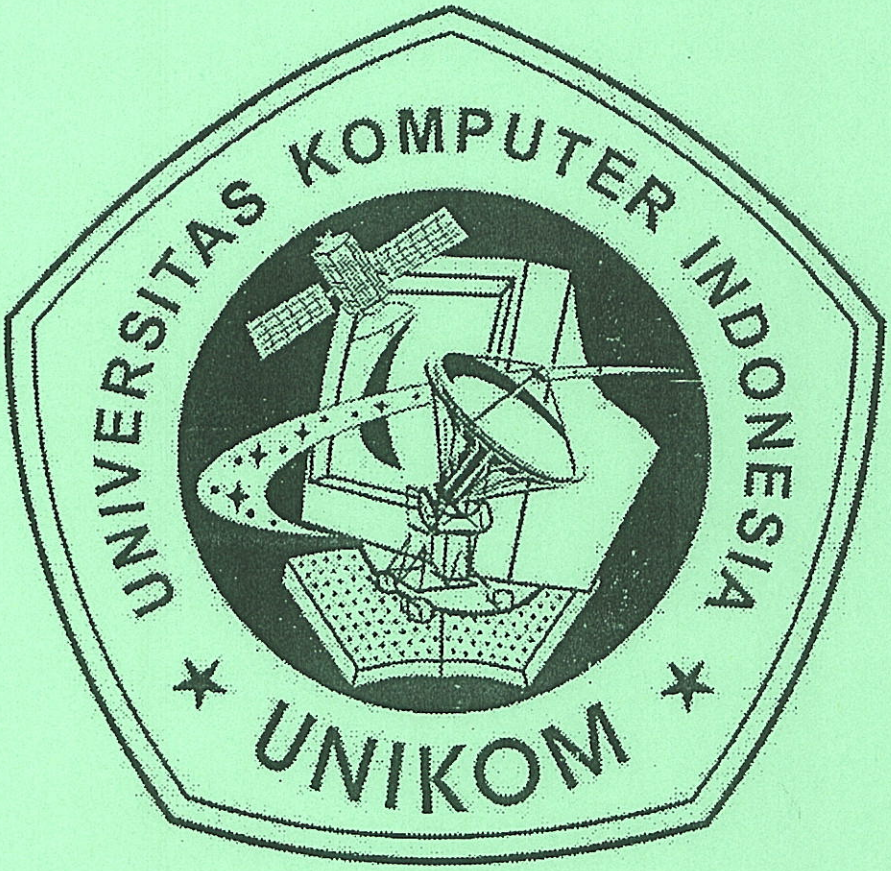
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47

5.1 Kesimpulan 47

5.2 Saran 48

DAFTAR PUSTAKA 49

LAMPIRAN 50


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM