DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iv

Daftar Tabel.....vii

Daftar Gambar.....viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3.Maksud dan Tujuan.....4

1.4.Batasan Masalah.....5

1.5.Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek.....5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1.Pengertian Sistem.....6

2.1.1. Elemen Sistem.....6

2.1.2.Kkarekteristik Sistem 8

2.1.3.Klasifikasi Sistem.....11

2.2.Pengertian Informasi 12

2.3.Pengertian Sistem Informasi 14

2.4.Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 14
2.4.1.Flow Map 14
2.4.2.Diagram Kontek 15
2.4.3.Data Flow Diagram 16
2.5.Spectro UV-Vis UV-Auto 2600 19
BAB III PROFIL PERUSAHAAN 21
3.1.Tinjauan Umum Perusahaan 21
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan 21
3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan 22
3.1.3.Logo Perusahaan 23
3.1.4.Denah Kantor BPAK 25
3.2.Struktur Organisasi 26
3.2.1.Susunan Organisasi Perusahaan Daerah Air Minum 26
3.2.2.Struktur Organisasi Devisi Air Kotor 27
3.3.Deskripsi Kerja 28
3.4.Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 28
BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK 30
4.1.Analisis Sistem 30
4.1.1.Analisis Dokumen 30
4.1.2.Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 30
4.1.2.1.Flow Map 31
4.1.2.2.Diagram Kontek 33
4.1.2.3.Data Flow Diagram 34

4.1.3.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 35
4.2.Usulan Perancangan Sistem 38
4.2.1.Tujuan Pengoptimalisasian Sistem.....38
4.2.1.1.Flow Map.....39
4.2.1.2.Diagram kontek.....40
4.2.1.3.Data Flow Diagram.....41
4.2.2.Evaluasi Sistem yang Diusulkan 42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....43
5.1.Kesimpulan.....43
5.2.Saran.....43
DAFTAR PUSTAKA 45

DAFTAR TABEL

Table 1. Kegiatan Kerja Praktek 5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Transformasi Data Menjadi Informasi 13

Gambar 2.2. Simbol Yang Digunakan Dalam Flow Map 15

Gambar 2.3. Simbol Yang Digunakan Dalam Kontek Diagram 16

Gambar 2.4. Simbol Yang Digunakan Dalam Data Flow Diagram 18

Gambar 2.5. Spectro UV-Vis Auto UV-2600 20

Gambar 3.1. Logo Perusahaan 23

Gambar 3.2. Denah Kantor BPAK 25

Gambar 3.3. Struktur Organisasi 26

Gambar 3.4. Struktur Organisasi Divisi Air Kotor 27

Gambar 4.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 32

Gambar 4.2. Konteks Diagram Yang Sedang Berjalan 33

Gambar 4.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 34

Gambar 4.4. Main Menu Dari Software Spectro 36

Gambar 4.5. Interface Quantitative Analisis 36

Gambar 4.6. Interface Untuk Mentransfer Ke Ms.Excell 37

Gambar 4.7. Flow Map Yang Diusulkan 39

Gambar 4.8. Konteks Diagram Yang Diusulkan 40

Gambar 4.9. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 41