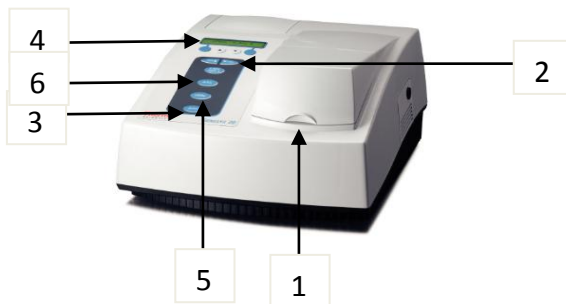


BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1 Gambar Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible



Gambar 6. Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visibel

Keterangan :

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Peletakan Sampel | 4. Pembacaan LCD Digital |
| 2. Panjang Gelombang Kontrol | 5. Tombol Pemilihan MODE |
| 3. Tombol Cetak | 6. Tombol 100%T/0-Absorbansi |

4.2 Spesifikasi Alat Spektrofotometer Genesys 20 Visible

Tabel 4. Spesifikasi Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visibel

Optical Design	Single Beam
Spectral Bandwidth	Less than or equal to 8 nm
Light Source	Tungsten - Halogen (typical service life of 1000 hours)
Detector	Silicon Photodiode
Wavelength	325 - 1100nm (+/-2.0 nm)
Display	20-character, 2 – line LCD
Power	Selected automatically; 100-240

	Volts
Dimensions	12"W x 13"D x 7"H
Weight	10lbs.
Merk	USA
Product Type	Spectrophotometer Visible

4.3 Cara Kerja Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visibel

1. Persiapkan seluruh alat dan bahan kemudian dibersihkan
2. Hidupkan alat selama 20 menit sebagai fungsi pemanasan
3. Pilih mode % transmitansi dengan menekan tombol MODE
4. Mengatur panjang gelombang berdasarkan warna dari sampel yang akan dianalisa
5. Sebagai blanko, masukkan aquadest ke dalam kuvet (terlebih dahulu dicuci dengan air dan bersihkan kuvet dengan menggunakan tisu), kemudian masukkan kuvet ke dalam alat spektrofotometer
6. Menekan tombol T100% / 0-Abs sampai layar terbaca T 100% atau 0,000A
7. Ulangi percobaan 3 sampai 6 untuk sampel yang berbeda.