

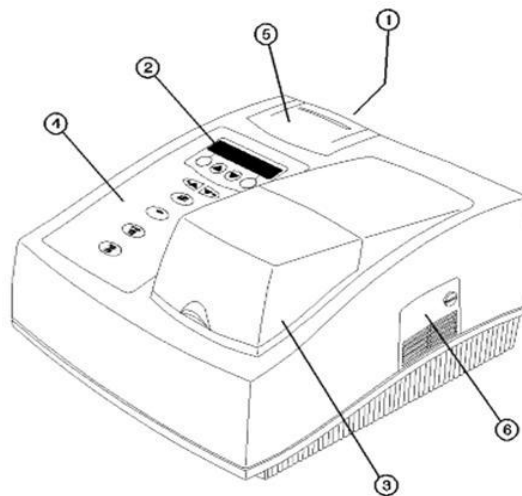
BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1. Gambar Alat



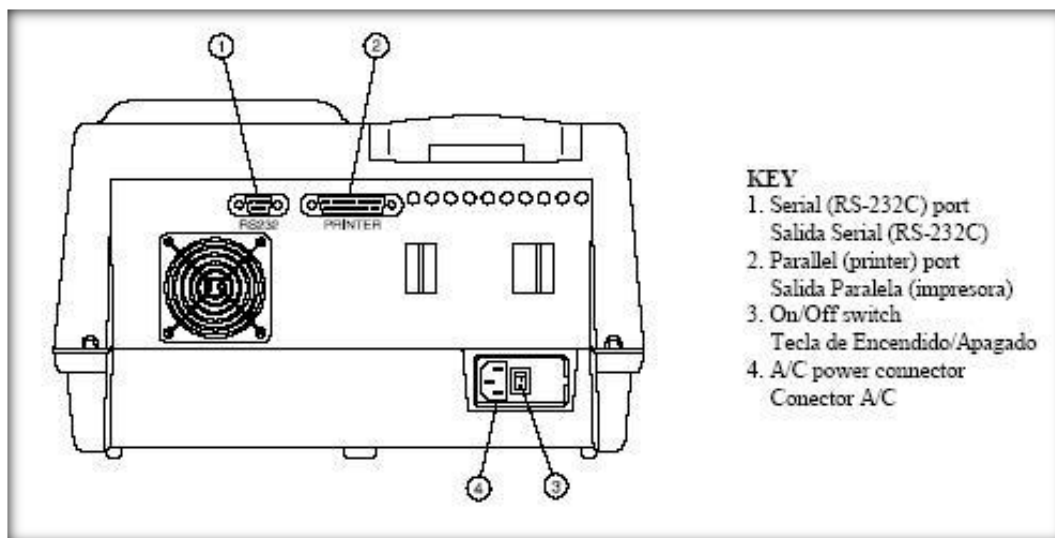
Gambar 5. Spektrofotometer Spectronic Genesys 20 Visible



Gambar 6. Bagian Luar Spektrofotometer Spectronic Genesys 20 Visible

Keterangan :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Switch ON/OFF | 4. Keypad |
| 2. Tampilan LCD | 5. Optional Printer |
| 3. Pintu Kompartemen
Sampel | 6. .Pintu Kompartemen
Lampu |

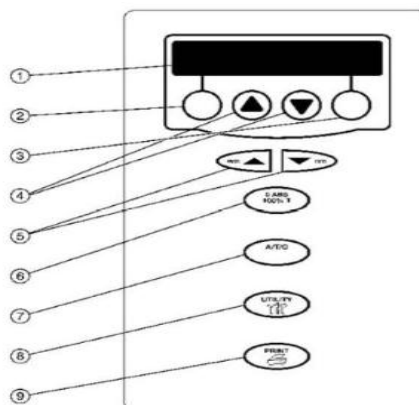


Gambar 7. Bagian Belakang Spektrofotometer Spectronic Genesys 20

Visible

Keterangan :

1. Port Serial RS232
2. Port Printer Paralel
3. Tombol On/Off
4. Konektor Power AC



Gambar 8. *Interface* Tombol Spektrofotometer Spectronic Genesys 20

Visible

Keterangan :

No.	Tombol	Fungsi
1.	Display (Tampilan)	20-character, 2-line LCD
2.	Soft Key 1	Bervariasi tergantung pada screen atau layar. Biasanya escape, back up or clear
3.	Soft Key 1	Bervariasi tergantung pada screen atau layar. Biasanya accept, enter, continue
4.	Tombol Scroll	untuk fungsi scroll melalui menu dan memasukkan angka hasil (numeric value)
5.	Control Wavelength	Meningkatkan dan mengurangi setting pada wavelength
6.	0 ABS/100%T	otomatis set (mengatur) instrument untuk zero absorbance (100%T)
7.	A/T/C	Switch antara mode Absorbance, % transmittance dan concentration
8.	Utility	Akses pengaturan instrument , diagnostics dan fungsi lainnya
9.	Print	mengirim tampilan data saat ini untuk memilih Akan di Printer/dicetak

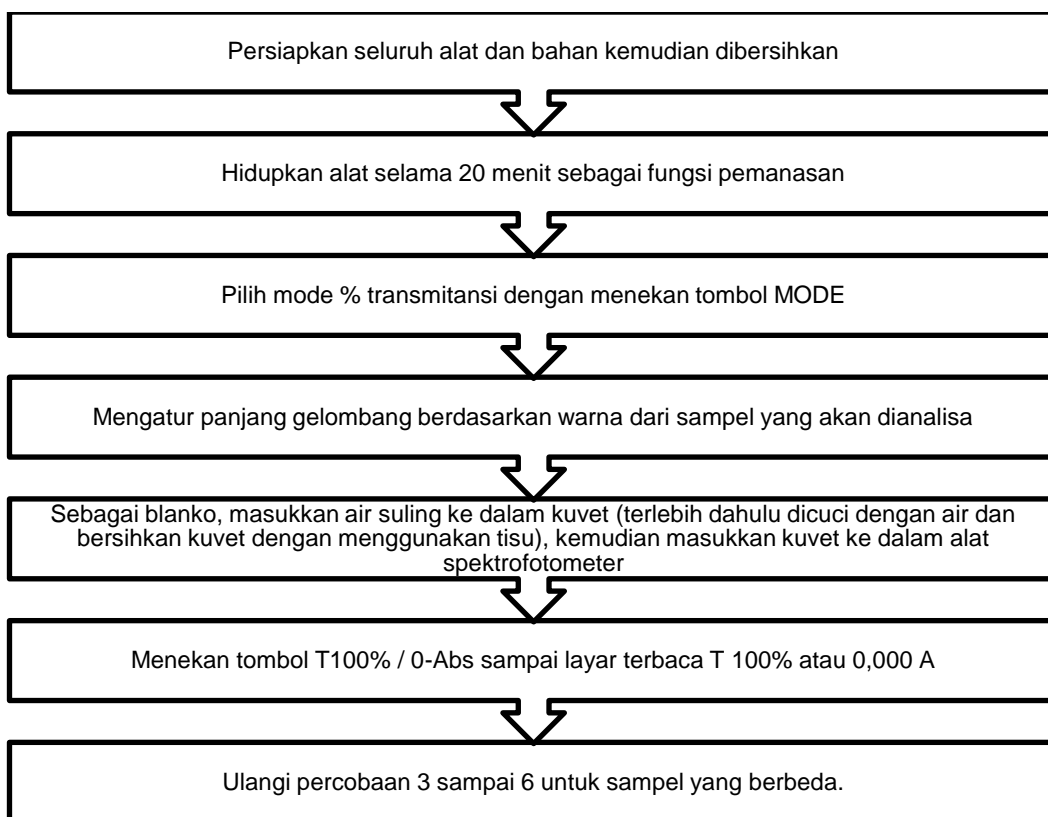
4.2. Spesifikasi Alat :

Tabel 5. Spesifikasi Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible

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

(Sumber: Data Spesifikasi Alat Perusahaan CV Duta Medika)

4.3 Cara Kerja Alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible



Gambar 9. Cara Kerja Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible