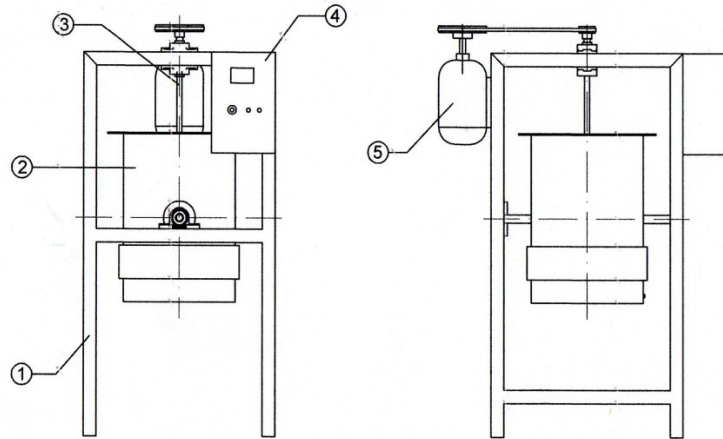


BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1 Gambar Rangkaian Alat Digester



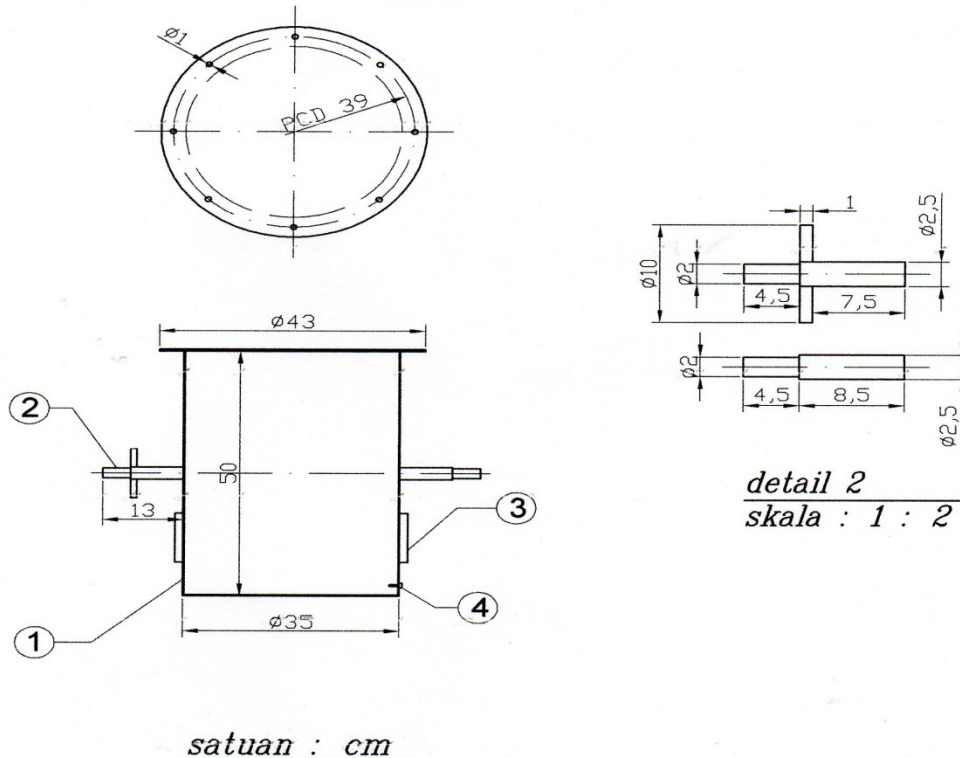
NO	DESCRIPTION	ITEM	SPESIFIKASI	DIMENSION
1	Frame	2 Unit	Siku 40 x 40 mm	# 3 mm
2	Tabung Digester	2 Set	Stainless Steel	# 2 mm
3	Pengaduk	2 Set	-	-
4	Panel Box	2 Set	20 x 49 x 10 (cm)	# 1 mm
5	Motor	2 Set	0.25 HP	-

Keterangan :

1. Frame : Berfungsi sebagai penyangga .
2. Tabung Digester : Kapasitas 20 Liter Berfungsi sebagai tempat untuk memproses bahan baku sehingga menjadi pulp.
3. Pengaduk : Berfungsi Sebagai pengaduk bahan baku dan larutan pemasak .
4. Panel Box : Berfungsi mengetahui suhu dan waktu pemasakan pulp.
5. Motor : Berfungsi sebagai pengeerak batang pengaduk.

Gambar 3.2 Alat Digester

4.1.1 Gambar Tangki Digester



Keterangan :

No	Description	Item	Material	Dimension/spec
1	Main Tank	2 pcs	Pat SS 304	# 2 MM
2	Shaft	2 pcs	SS 304	φ 1 inch
3	Band Heater	2 pcs	-	φin : 350 mm
4	Termocouple	2 pcs	-	Type K

4.1.2 Cara Kerja Alat Digester

- a. Menghubungkan kabel alat dengan sumber arus listrik (PLN)
- b. Memasukkan bahan-bahan pembuatan ke dalam tangki
- c. Mengatur suhu sesuai dengan set point
- d. Menyalakan alat pada control panel dengan dengan cara menekan tombol ON

- e. Mengatur control valve pada pressure gauge agar tidak melampaui batas ($<1\text{kg/cm}^2$)
- f. Memasak bahan-bahan selama waktu yang ditentukan
- g. Mematikan alat dengan cara menekan tombol OFF